



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA**

TESIS

**Conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro
diamino-plata en el manejo de caries dental en
odontólogos lambayecanos 2023**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO
DENTISTA**

Autores:

Bach. Davila Diaz Carool Meliza

<https://orcid.org/0000-0003-0620-9019>

Bach. Montalvan Cortez Cesar Segundo

<https://orcid.org/0000-0002-4622-6748>

Asesora:

Mg. CD. Ramirez Espinoza Monica Lucia

<https://orcid.org/0000-0001-9277-1029>

Línea de Investigación:

**Calidad de vida, promoción de la salud del individuo y la
comunidad para el desarrollo de la sociedad**

Sublínea de Investigación

**Nuevas alternativas de prevención y el manejo de enfermedades crónicas
y/o transmisibles**

Pimentel – Perú

2024

**CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE EL USO DE FLUORURO DIAMINO-
PLATA EN EL MANEJO DE CARIES DENTAL EN ODONTOLOGOS
LAMBAYECANOS 2023**

Aprobación del jurado

MG. CD. ESPINOZA PLAZA JOSE JOSE

Presidente del Jurado de Tesis

MG. CD. ROMERO GAMBOA JULIO CESAR

Secretario del Jurado de Tesis

MG. CD. RAMIREZ ESPINOZA MONICA LUCIA

Vocal del Jurado de Tesis

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Quienes suscriben la DECLARACIÓN JURADA, somos **egresados** del Programa de Estudios de **Estomatología** de la Universidad Señor de Sipán S.A.C, declaramos bajo juramento que somos autores del trabajo titulado:

CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE EL USO DE FLUORURO DIAMINO- PLATA EN EL MANEJO DE CARIES DENTAL EN ODONTOLOGOS LAMBAYECANOS 2023

El texto de mi trabajo de investigación responde y respeta lo indicado en el Código de Ética del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Señor de Sipán, conforme a los principios y lineamientos detallados en dicho documento, en relación con las citas y referencias bibliográficas, respetando el derecho de propiedad intelectual, por lo cual informo que la investigación cumple con ser inédito, original y autentico.

En virtud de lo antes mencionado, firman:

Davila Diaz Carool Meliza	DNI: 72120537	
Montalvan Cortez Cesar Segundo	DNI: 73175701	

Pimentel, 16 de octubre de 2024.

REPORTE TURNITIN

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

TESIS - DÁVILAD - MONTALVANC (nuevo formato)3.docx

AUTOR

davila montalvan

RECuento DE PALABRAS

8408 Words

RECuento DE CARACTERES

45058 Characters

RECuento DE PÁGINAS

30 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

71.4KB

FECHA DE ENTREGA

Nov 5, 2024 6:39 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Nov 5, 2024 6:40 PM GMT-5

● 13% de similitud general

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

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)
- Material citado

Resumen

La investigación tuvo por objetivo general Determinar la relación entre los conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023, en cuanto a las características metodológicas fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, corte transversal y alcance correlacional. Se contó con una muestra seleccionada a través de muestro probabilístico aleatorio simple mediante la fórmula para poblaciones finitas, quedando un total de 371 participantes que dieron respuesta a un instrumento elaborado por los autores que fue sometido al criterio de jueces para conseguir la validez y luego a una prueba piloto para obtener la confiabilidad. Dentro de los resultados principales se obtuvo un valor de .172 y significancia de .000 ($p < .01$), lo que indica correlación directa y altamente significativa, concluyendo que una mayor comprensión del FDP influye positivamente en la disposición de los odontólogos a adoptarlo en su práctica clínica; es decir, la mejora en el conocimiento teórico y práctico del material podría, por lo tanto, promover actitudes más favorables hacia su uso en el tratamiento de caries.

Palabras Clave: *caries dental; conocimientos, actitudes y ráctica en Salud; fluoruro*

Abstract

The general objective of the research was to determine the relationship between knowledge and attitudes about the use of diamino-silver fluoride in the management of dental caries in Lambayecan dentists 2023, in terms of the methodological characteristics, it was quantitative in approach, non-experimental in design, cut . transversal and correlational scope. A sample was selected through simple random probabilistic sampling using the formula for finite populations, leaving a total of 371 participants who responded to an instrument developed by the authors that was subjected to the criteria of judges to achieve validity and then to a pilot test to obtain reliability. Within the main results, a value of .172 and significance of .000 ($p < .01$) was obtained, which indicates a direct and highly significant classification, concluding that a greater understanding of the FDP positively influences the willingness of dentists to adopt it. . in your clinical practice; That is, improved theoretical and practical knowledge of the material could, therefore, promote more favorable attitudes toward its use in caries treatment.

Keywords: *dental caries; knowledge, attitudes and practice in Health; fluoride*

Índice de contenido

Resumen.....	v
Abstract.....	vi
I. INTRODUCCIÓN.....	8
II. MATERIALES Y MÉTODO.....	19
III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	24
3.1 Resultados.....	24
3.2. Discusión.....	28
IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	33
4.1. Conclusiones.....	33
4.2. Recomendaciones.....	34
REFERENCIAS.....	36
ANEXOS.....	40

I. INTRODUCCIÓN

El nitrato de plata se ha ido utilizando en soluciones concentradas desde tiempos antiguos para poder determinar un control de la caries dental atribuyéndose su efecto al ion de plata que posee el cual, al ser un material pesado, suele unirse a las diferentes proteínas produciendo de esta manera una coagulación inmediata que facilita la recuperación del paciente; es por ello que a nivel mundial su uso ha sido recomendado por diferentes científicos y especialistas en el tema, tal es el caso de la Asociación Española de Pediatría¹, además, este elemento se ha venido también utilizando para que haya un rápido efecto en los dientes deciduos que son intervenidos, siendo una razón mayor el bajo costo que tiene, haciéndolo el preferido por los pacientes.

A nivel mundial las enfermedades bucales están en aumento y no tienen un espacio ni tiempo determinado, por el contrario, se desarrollan en diferentes poblaciones siendo la caries dental aquella de mayor prevalencia, originada por bacterias que se alojan en la boca y que, sumado al desconocimiento que poseen los pacientes sobre la higiene, intensifica su acción y la agudiza hasta tal punto de convertirla en un mal generador de daños colaterales²

Según su epidemiología, la caries dental continúa siendo una de las afecciones más prevalentes con mayor propagación, sin embargo, identificar sus causas no es tan complicado, pese a ello, en la mayoría de estudios a nivel mundial se haya un desconocimiento de las personas al momento de realizar su higiene, y son pocas las investigaciones que han demostrado actitudes que se van relacionadas a la adquisición de hábitos que faciliten la mejora o la disminución de la caries. ³

A nivel nacional la caries sigue siendo un problema que se viene agudizando día a día ya que como lo señala el Ministerio de salud, y a pesar de que existen programas de capacitación y de prevención, aún no se han fundamentado hábitos de higiene en los sectores más vulnerables del país, a esto se suma que diferentes investigaciones de especialistas en la salud bucal realizadas por las universidades peruanas siguen identificando una población en aumento con la presencia de caries llegando incluso a un 65% según grupos etarios de los cuales muchos de ellos conlleva a la pérdida de la dentadura parcial o total. ⁴

A nivel local sigue siendo la caries dental un problema tratado de manera rutinaria en los consultorios de los odontólogos y su tratamiento sigue teniendo diversas técnicas incluso algunos investigadores han concluido que se pueden utilizar diferentes materiales dependiendo de la calidad económica de las personas.⁵ Actualmente han aparecido diversas clases de materiales, uno de los más sobresalientes es el fluoruro diamino de plata, siendo de gran contribución para el sistema de restauración atraumática, el cual es de accesible utilización, debido a que se denomina un agente anticariogénico, las cuales tiene principales propiedades como bactericida o bacteriostático, es mayormente empleado en países como Inglaterra, Brasil, China y Japón.⁶

Otras de sus características es que evita e interrumpe a su vez la caries coronal y radicular; del mismo modo tiene capacidad de procrear un ámbito dentinario grandemente remineralizado, con un contenido alto en fosfato y calcio, estas particularidades llegan a distinguir este material de distintos agentes preventivos, siendo comúnmente adjudicada en niños los cuales no son cooperadores y de forma análoga es aplicada esencialmente en aquellos pequeños que muestran discapacidades especiales ⁷

Como parte del sustento teórico, se define que El fluoruro de diamina de plata (SDF) es un líquido incoloro cuyo pH10 es de 24,4% a 28,8% (peso/volumen) de plata y de 5,0 % a 5,9 % de fluoruro. La Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. (FDA) ha clasificado el SDF como un dispositivo médico de Clase II y tiene autorización para que se use dentro de los tratamientos de la sensibilidad de los dientes y al mismo tiempo sucede con el barniz de fluoruro que puede ser aplicado por un profesional. Aunque algunos productos adicionales están disponibles comercialmente en otros países, a partir de marzo de 2021, el SDF fue designado por la FDA como una terapia innovadora para detener la caries en niños y adultos; esta designación indica que una terapia tiene el potencial de abordar una necesidad médica actualmente no satisfecha ¹⁵.

Aunque se ha informado el uso permitido de SDF en el control y manejo de caries, no está específicamente etiquetado por la FDA para su uso para esta indicación. Por otra parte, cuando se aplica a una lesión cariosa, también se ha demostrado que SDF disminuye la

probabilidad de desarrollar caries en las áreas dentales contiguas, poniendo en evidencia que es eficaz en el manejo de las caries de la raíz en las personas ancianas. Se utilizan de forma adicional como una medida provisional para abordar la caries en individuos que experimentan dificultades para tolerar los tratamientos dentales más intensos hoy en esto se incluyen a las personas que poseen necesidades especiales ¹⁶.

SDF se presenta como una de las posibilidades para detener el progreso de las caries o también las lesiones producidas por esta sin tener que eliminar el tejido sano del diente. Además, puede remineralizar la dentina, resultando eficaz al tratar las lesiones cariosas por el incremento de la densidad mineral del tejido previamente cariado. Los beneficios fundamentales son: control del dolor y la infección, la aplicación es sencilla, económica, requiere poco tiempo y capacitación, y se considera un método no invasivo para detener la caries. Se ha informado que su aplicación única es insuficiente para obtener un beneficio sostenido y requiere una nueva aplicación. Dentro de sus desventajas potenciales es que contiene un sabor metálico que se considera desagradable, tienen el potencial de causar irritación en las encías y mucosas, y su característica más destacada es el color negro que aparece en la superficie del diente en donde es aplicado ¹⁷.

No obstante, puede ser una opción preferida para la prevención de la caries dental, hoy en los ancianos por sus mismas limitaciones en lo físico no pueden soportar muchas veces tratamientos extensos o también cuando es difícil la disponibilidad de métodos más tradicionales, como las restauraciones de resina compuestas o amalgamas que muchas veces no se encuentran a disposición. Además, los tratamientos convencionales en las caries en los niños más reducidos y en los individuos con requerimientos particulares puede necesitar la aplicación de técnicas de sedación es ahí cuando el SDF se convierte en la opción más factible pues muchas veces la sedación no se desea o incluso no se encuentra disponible ¹⁸.

Asimismo, puede ser de gran utilidad en la situación donde se encuentran numerosas lesiones cariosas que no se pueden tratar de manera convencional en una sola visita, propicia que se establezca la enfermedad previamente a continuar con el tratamiento de restauración

estándar, demostrando que el tratamiento con SDF es tan eficaz en la detención del avance de la caries como el tratamiento restaurador atraumático (ART), mientras que es hasta veinte veces menos costoso¹⁹.

Respecto a las acciones del Fluoruro Diamino de Plata, se debe partir definiendo que se trata de una solución básica (pH de 10-12) con un 38% p/v de $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{F}$, la plata funciona como antimicrobiano, mientras que el fluoruro está presente en una concentración bastante para suscitar la remineralización; el amoníaco (NH_3) presente estabiliza la solución, cuando entran en relación con respecto al diente, los complejos de iones de diamina-plata interactúan con la hidroxiapatita presente en la estructura dental, dando lugar a la formación de fosfato de plata (Ag_3PO_4) y óxido de plata (Ag_2O). Por otro lado, el SDF (Fluoruro de Plata Diamina) tiene la capacidad de inhibir las enzimas colagenolíticas responsables de la degradación de la matriz orgánica de la dentina expuesta. Además, la plata iónica actúa como agente antibacteriano al afectar las membranas bacterianas, desnaturalizar las proteínas y detener la replicación del ADN. Los mecanismos antibacterianos del SDF también se pueden atribuir a la formación de complejos organometálicos dentro de las células bacterianas, por otra parte, los complejos organometálicos pueden desactivar enzimas al bloquear el sistema de transporte de electrones en las bacterias, lo que provoca la muerte celular bacteriana; así como inducir la ruptura de la célula bacteriana e interactuar con el ADN de las células bacterianas dando como resultado la mutación y la muerte²⁰.

La formación de compuestos de plata da como resultado un cambio de color llamativo en la estructura dental, con lo cual, es el principal efecto adverso tras el tratamiento con SDF, con respecto a las preocupaciones de los pacientes sobre el fluoruro, hay menos contenido de fluoruro en la cantidad de SDF que se usa para tratar un diente con caries que en el barniz de fluoruro, al respecto, la Academia Estadounidense de Odontología Pediátrica no informa efectos adversos sistémicos o graves conocidos para SDF cuando se usa de acuerdo con las instrucciones del fabricante²¹.

En este contexto, al hablar de Conocimientos, se hace referencia a la comprensión integral y detallada que los odontólogos tienen sobre el uso del fluoruro diamino-plata (FDP)

en el manejo de la caries dental, incluye varios aspectos fundamentales, como estar al tanto de la literatura científica actual, incluyendo estudios clínicos, revisiones sistemáticas y guías de práctica basadas en la evidencia que validan la eficacia y seguridad del FDP en la prevención y tratamiento de caries dental, abarca la comprensión de los fundamentos químicos y biológicos, cómo interactúa con la estructura dental, su mecanismo de acción en la inhibición del proceso cariogénico, y su papel en la remineralización del esmalte dental. También comprenden el reconocimiento de las situaciones clínicas en las que su uso es más beneficioso, así como las limitaciones y contraindicaciones de su aplicación, así como la identificación de pacientes adecuados para este tratamiento, como niños, adultos mayores, o personas con necesidades especiales que no pueden recibir tratamientos más invasivos, así como entender cuándo no es apropiado su uso, como en pacientes con alergias conocidas al fluoruro; por otra parte es necesario manejar la técnica de aplicación, manejo de efectos secundarios y consideraciones estéticas, interacción con otros tratamientos dentales, educación al paciente y promoción de la salud.

Así mismo, las actitudes se refieren a las predisposiciones y creencias que los odontólogos tienen hacia la utilización del fluoruro diamino-plata (FDP) como tratamiento para la caries dental, incluyen la apertura al cambio y la disposición para adoptar nuevas tecnologías y técnicas basadas en la evidencia científica más reciente, así como la confianza en su eficacia para prevenir y tratar las caries. Además, reflejan la responsabilidad ética y profesional de los odontólogos de proporcionar tratamientos seguros y efectivos que respeten las necesidades y preferencias de los pacientes, considerando tanto los beneficios como las limitaciones.

Por otro lado, pueden incluir un grado de escepticismo o resistencia al cambio, especialmente entre aquellos odontólogos que prefieren los métodos más tradicionales o que tienen dudas sobre la eficacia del FDP debido a experiencias previas o a una percepción de insuficiencia de evidencia científica, escepticismo puede influir en la decisión de adoptarlo en su práctica clínica; sin embargo, una actitud positiva hacia la educación continua y la colaboración interdisciplinaria puede facilitar la actualización de conocimientos y el uso

efectivo del FDP como parte de un enfoque integral en el manejo de la caries dental, promoviendo así una atención más completa y basada en la evidencia para sus pacientes.

En lo que se refiere a la caries dental, este término se ha usado para referirse a una enfermedad multifactorial de origen bacteriano que provoca la destrucción progresiva de los tejidos duros del diente, como el esmalte y la dentina, causada principalmente por la acción de ácidos producidos por bacterias presentes en la placa dental que metabolizan azúcares y carbohidratos fermentables de la dieta, esta acumulación en la superficie dental, conduce a la desmineralización del esmalte, lo que, si no se controla, puede avanzar hacia las capas más profundas del diente, resultando en la formación de cavidades o lesiones cariosas; esta ocurre cuando las bacterias cariogénicas en la boca, como *Streptococcus mutans* y *Lactobacillus*, forman una placa dental en la superficie del diente y metabolizan azúcares de la dieta, produciendo ácidos que desmineralizan el esmalte dental, este proceso de desmineralización, si no es interrumpido por una adecuada higiene oral o el uso de agentes remineralizantes como el flúor, progresa hacia las capas más profundas del diente, como la dentina, causando la formación de cavidades; a medida que la descomposición avanza, la caries puede llegar a la pulpa del diente, provocando dolor intenso, infecciones, y eventualmente, la pérdida del diente si no se trata a tiempo ²⁴.

En cuanto al tratamiento, El manejo de la caries dental debe tener como objetivo: localizar las lesiones iniciales, precisar la actividad de la caries, efectuar una evaluación del riesgo de caries, prever nuevas lesiones cariosas, preservar el tejido dental y conservar los dientes durante el tiempo que sea necesario. Las caries existentes deben tratarse inicialmente mediante procedimientos no invasivos (p. ej., remineralización, eliminación de biopelículas, sellado) en lugar de eliminar el tejido dental. Las lesiones cavitadas deben detenerse o controlarse siguiendo un enfoque mínimamente invasivo, por ejemplo, reparar una restauración defectuosa en lugar de reemplazarla ²⁵.

No necesitamos colocar un empaste en una lesión a la que se puede acceder con medidas de limpieza fáciles que alterarán la biopelícula, como la pasta de dientes que contiene flúor. Las siguientes lesiones se pueden tratar de forma conservadora sin necesidad

de un empaste:

- Lesiones de manchas blancas, incluidas las lesiones oclusales iniciales.
- Cuando las lesiones proximales se limitan al esmalte o solo a la dentina. (Es improbable que estas lesiones estén cavitadas en las poblaciones modernas).
- Lesiones superficiales radiculares cavitadas y no cavitadas que se pueden alcanzar con implementos de limpieza.
- Si una lesión recurrente adyacente a una restauración se puede limpiar, no requiere restauración.

Pero todo lo presentado, da a entender que el problema radica en los pacientes sin embargo esto no siempre es así ya que se debe comprobar si son los especialistas u odontólogos los que tienen un conocimiento y una predisposición a emplear el nitrato de plata cuando es necesario sobre todo desarrollado en el Fluoruro de Diamino de plata; por consiguiente, el propósito de este estudio fue analizar los niveles de comprensión y percepción en relación al uso de fluoruro diamino-plata en el tratamiento de la caries dental entre los odontólogos de la región de Lambayeque en el año 2023, de tal forma se pueda determinar y llegar a una conclusión objetiva y real sobre la importancia de este material para la superación del problema de la caries dental que sigue siendo progresiva y se agudiza cada día más de manera global.

Esta problemática ha sido abordada por otros estudios, tal es el caso de Díaz et al. 2023, en Chiclayo, Perú, donde exploraron las barreras percibidas para la adopción del FDP entre los odontólogos, revelando que las principales barreras para la adopción del FDP incluían preocupaciones sobre la falta de evidencia científica sólida, la resistencia al cambio de prácticas y la disponibilidad limitada de información sobre el FDP, concluyendo la necesidad de abordar estas barreras mediante la generación de evidencia adicional, programas de capacitación y estrategias de difusión para promover el uso adecuado del FDP en la práctica clínica. Por otra parte, Jaramillo D¹⁰ 2022, llevó a cabo una investigación en Ecuador que tuvo como objetivo determinar el grado de conocimiento y aceptación del profesional del gremio odontopediátrico del Ecuador sobre el fluoruro diamino de plata como

alternativa de tratamiento a usarse, se obtuvo como resultado que solamente el 5% desconocía sobre el uso del fluoruro mientras que un 95% tenía un conocimiento amplio y lo había aplicado, llegando a la conclusión de que la mayoría de los especialistas contaba con un conocimiento amplio y correcto sobre el uso del fluoruro como alternativa de tratamiento.

Un estudio realizado por Rodríguez et al., 2022 en Trujillo, Perú, investigó la relación entre la formación académica de los odontólogos y su conocimiento sobre el FDP, los resultados indicaron una correlación positiva entre una mayor formación académica en odontología y un mayor conocimiento sobre el FDP, sin embargo, se identificaron lagunas en la formación de pregrado en relación con este tema, a manera de conclusión, destacaron la importancia de actualizar los planes de estudio para incluir información actualizada sobre el FDP y otros avances en el manejo de la caries dental. Azzawi BY, et al ⁸., 2021 llevó a cabo un estudio en Arabia Saudita cuyo propósito fue analizar el nivel de conocimiento, actitudes y prácticas de los odontólogos pediátricos de ese país con respecto al SDF, como resultado de la investigación, se encontró que un 55% había usado/estaba usando SDF, siendo la indicación más común para que se usara fue el comportamiento y la ansiedad además pudo comprobar que había un 65% que era por lesiones que habitadas en una zona no estética de los dientes primarios obteniendo allí los puntajes más altos. Concluyo que sí hay una correlación positiva significativa entre usar el SDF y el conocimiento sobre cómo usar SDF.

Chai HH; et al¹¹ 2021 realizaron una investigación en China cuyo objetivo fue explorar el conocimiento, las prácticas y las actitudes con una terapia basada en SDF entre odontólogos que promueven el uso del fluoruro, se obtuvo como resultado que 51 odontólogos sí estaban de acuerdo con el uso del fluoruro para prevenir la caries, pero más de la mitad sentían preocupación por la tinción antiestética, de todos ellos 57 odontólogos sí lo aplicaban para detener los dientes posteriores primarios pero un 42% no lo usaban, finalmente el 87% lo utilizaban para detener la caries de la raíz. Se llegó a la conclusión que los odontólogos manifestaron como efectiva la técnica basada en el flúor, aunque debía existir aún preocupación por la situación antiestética. Schroë SCH; et al¹² 2021 realizó un estudio en China, cuyo objetivo fue investigar y analizar las relaciones entre; conocimientos, actitudes y

prácticas incluidas las barreras y los facilitadores en relación con el uso de SDF para el tratamiento de la caries dental, obteniendo como resultados que las tasas de respuesta fueron para PIB 23% (n=140) y PD 47% (n=27), las respuestas correctas promedio fueron GDP 6.7; SD 2.6 y PDs 7.4, SD 2.2 sin diferencias estadísticamente significativas.

Babar P; et al¹³ 2021 en Pakistán, llevó a cabo una investigación con el objetivo de evaluar el conocimiento y el uso del fluoruro de diamina de plata entre los odontólogos de Lahore, obtuvo como resultados que un 30,6% y 47,8% de los participantes tenían un acuerdo en común sobre el uso de las SDF para tratar las lesiones que habitadas. Además, también obtuvo como resultado que sí existía una preocupación por parte de los especialistas sobre la satisfacción que tenía el paciente llegando a un 55,7%, concluyendo que los odontólogos tienen un conocimiento regular sobre el uso de este material y su aplicación y por ende hay una disparidad entre su uso y aceptación en los padres. Bdullah Faraj Alshammari; et al¹⁴ 2021 realizaron una investigación en Pakistán y tuvieron como objetivo evaluar la experiencia clínica, el conocimiento, el comportamiento profesional y las actitudes de los médicos generales, ya que obtuvo como resultado que el 62,7% sí había escuchado y aplicado el fluoruro, pero solamente el 14,89% manifestó una aplicación significativa entre el género, la edad y la condición. Llegaron a la conclusión que aún existe información limitada respecto a este material y que debe profundizarse a través de otras investigaciones para que los especialistas lo conozcan.

Chen D ⁹. 2021 su investigación realizada en Estados Unidos, tuvo como objetivo evaluar los conocimientos y opiniones de los odontólogos del Ejército sobre el fluoruro de diamina de plata, como resultado de la investigación, se encontró que el 87,76% escucharon sobre el SDF antes de la encuesta, pero solamente un 47,68% del total era el que sabía lo que consistía y cómo utilizarlo correctamente, además solo una cantidad menor de 14,66% afirmó que tenía este material en su clínica, pero un 73,28% no lo tenía; por ello llegó a la conclusión que los odontólogos del Ejército más experimentados no se sentían a gusto con este material en cambio los menos experimentados sí tenían conocimiento y lo utilizaban. En otro estudio llevado a cabo por Martínez et al. 2021 en Arequipa, Perú, se examinaron las

percepciones y prácticas de los odontólogos en relación con el FDP, Los hallazgos revelaron una falta de conocimiento generalizado sobre el FDP, así como actitudes variadas hacia su uso, además, algunos odontólogos expresaron preocupaciones sobre la eficacia y seguridad del FDP, mientras que otros mostraron interés en aprender más sobre esta opción de tratamiento.

En un estudio realizado por González et al. 2020 en Lima, Perú, se evaluaron los conocimientos y actitudes de odontólogos respecto al uso de fluoruro diamino-plata (FDP) en el manejo de caries dental. Los resultados mostraron que solo el 40% de los encuestados estaban familiarizados con el FDP, y la mayoría tenía una actitud neutral hacia su uso. Las conclusiones resaltaron la necesidad de mejorar la formación y la información sobre el FDP entre los odontólogos para promover su uso efectivo en el manejo de la caries dental.

Tras la revisión de las investigaciones previas realizadas, con este estudio, se busca mejorar la formación y práctica profesional de los odontólogos, identificando áreas de mejora y diseñando estrategias educativas específicas, así mismo, los hallazgos obtenidos tendrán un impacto significativo en el avance del conocimiento científico en el campo de la odontología, promoviendo la salud bucal y respaldando la implementación de políticas efectivas para abordar la problemática de la caries dental; por tanto, esta investigación se presenta como una contribución valiosa para el desarrollo de prácticas odontológicas basadas en evidencia, beneficiando tanto a los profesionales de la salud oral como a los pacientes que buscan una atención dental de calidad. Ante esto se formula como pregunta de investigación ¿Cuál es la relación que existe entre conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023?

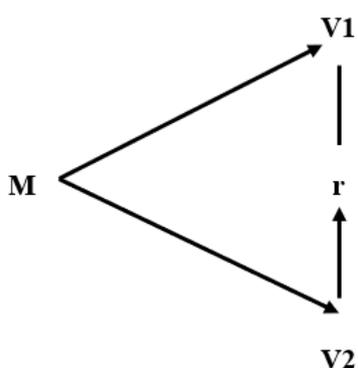
Se tiene como objetivo general determinar la relación entre los conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023, teniendo como objetivos específicos identificar el conocimiento sobre definición y composición en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental; identificar el conocimiento sobre la función en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental; determinar el conocimiento sobre los tratamientos en el uso de fluoruro

diamino-plata en el manejo de caries dental; identificar el conocimiento de la importancia en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental; identificar la experiencia en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental; determinar los factores sociales en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental e identificar el acondicionamiento en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023. La hipótesis de estudio se propuso que si existe relación entre el conocimiento y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.

II. MATERIALES Y MÉTODO

Es de tipo cuantitativo, porque se midió y cuantificó los fenómenos asociados a las variables, dado que, se recolectó datos a través del cuestionario con el objetivo de medir las variables y probar la hipótesis previamente establecida²⁶.

Asimismo, se trabajó con el diseño no experimental transversal con alcance correlacional, se analizó las variables tal y como se encontraron en su ambiente natural, es decir, no se manipuló ninguna de ellas; por otro lado, es transversal, ya que se obtuvo la información una sola vez; finalmente fue correlacional, debido a que se midió la relación entre el conocimiento y aplicación. El esquema del diseño fue el siguiente:



M = Muestra (200 odontólogos)

V₁: Conocimiento sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental.

V₂: Actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental.

r = Relación entre conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental.

Respecto a las variables, el conocimiento, de acuerdo con García 2021 se define como la información y habilidad que se da por medio de las capacidades mentales en cada persona, se adquiere a través de la capacidad que tiene el individuo al identificar, observar y analizar hechos y la información que le rodea.

En cuanto a la segunda variable, Actitudes, según Ubillos y Páez 2019, se refieren a la concordancia entre las creencias y percepciones de una persona con las recomendaciones y prácticas relacionadas con su salud, en este estudio, se analizaron las actitudes de los

participantes hacia el uso del fluoruro diamino-plata en el manejo de la caries dental.

El presente estudio se enfoca en la población de odontólogos lambayecanos, que comprende a todos los profesionales de dicha especialidad, que, de acuerdo a información emitida por el Colegio Odontológico de Lambayeque, que comprende a 835 habilitados para ejercer, la muestra se obtuvo por muestreo probabilístico a través de la fórmula para poblaciones finitas, teniendo un nivel de confianza de 99% y margen de error de 5%, tal como se muestra en la siguiente representación:

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

dónde:

$$N = 835$$

$$Z = 2.58$$

$$p = 0,5$$

$$q = 0,5$$

$$e = 0,05$$

Reemplazando:

$$\frac{835 \times 2,58^2 \times 0,5 \times 0,5}{0,05^2(835 - 1) + 2,58^2 \times 0,5 \times 0,5}$$
$$\frac{5558 \times 0,25}{0,0025 (834) + 6,66 \times 0,25}$$
$$\frac{1389,5}{2,085 + 1,66}$$
$$\frac{1389,5}{3,745} = 371$$

Por lo tanto, estuvo conformada por 371 odontólogos seleccionados de manera aleatoria y representativa de la población objetivo.

Criterios de inclusión:

- Ser odontólogo titulado y estar activamente ejerciendo la profesión en la región de Lambayeque.
- Contar con al menos 2 años de experiencia en la práctica odontológica.

- Estar dispuesto a participar voluntariamente en el estudio y proporcionar la información requerida.

Criterios de exclusión:

- Excluir a los odontólogos que no puedan comprometerse con el tiempo necesario para participar en el estudio.
- Excluir a los odontólogos no habilitados.

Para esta investigación se usó como técnica la encuesta, que consiste en realizar preguntas a los participantes que hayan aceptado ser parte del estudio y que se considera una técnica de confiabilidad ya que permite la recopilación de datos objetivos, pues las respuestas se obtienen directamente de los implicados; el Instrumento empleado fue un cuestionario que ha sido validado por 3 expertos especialistas y está compuesto por 24 ítems, los primeros 18 ítems miden la primera variable y los últimos la segunda variable, todos están compuestos por respuestas cerradas que permiten de una manera más certera y rápida obtener los datos (Anexo 3). Estuvieron categorizadas por 2 respuestas, que consistían en "No" como el nivel más bajo hasta "Sí" como nivel más alto.

Para garantizar que el instrumento es válido y confiable se aplicó una prueba piloto a 20 participantes y luego se procesaron sus respuestas en un Excel para poder obtener así el nivel de confiabilidad que se presenta a continuación.

Como se puede observar en el pequeño cuadro (Anexo 4) y luego de aplicar el cuestionario a una prueba piloto de 20 participantes sostuvo un nivel de confiabilidad de 0.804 obtenido con el coeficiente KR-20, esto significa que el cuestionario es válido y confiable.

La recopilación de los datos se llevó a cabo a través de la aplicación del instrumento, es decir el cuestionario, de manera presencial; luego, los datos fueron digitalizados en una hoja de Cálculo en el software Microsoft Excel 2016 y el análisis estadístico en el software SPSS versión 27.

Para el análisis de datos del estudio sobre "Conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023", se

utilizaron técnicas estadísticas apropiadas para interpretar los resultados de la encuesta realizada a los odontólogos de Lambayeque. El instrumento de recolección de datos consistió en un cuestionario estructurado con 24 preguntas de opción múltiple o respuestas cerradas.

Primero, se llevó a cabo un proceso de codificación de las respuestas, asignando números o códigos a cada posible respuesta para facilitar su análisis. Luego, se procedió a la entrada de datos, donde las respuestas de los participantes se registraron en una base de datos electrónica, asegurando la precisión y consistencia de los datos.

Una vez completada la entrada de datos, se procedió al análisis estadístico, se calcularon medidas descriptivas, como frecuencias y porcentajes, para cada pregunta del cuestionario, esto permitió obtener una visión general de las respuestas de los odontólogos en cuanto a sus conocimientos y actitudes hacia el fluoruro diamino-plata (FDP).

Se realizó la prueba de normalidad haciendo uso de Kolmogorov-Smirnov dado que la muestra fue mayor a 50, encontrando valores a 0.5, lo que indicó que los datos presentaron una distribución no normal, por lo cual se optó por la elección de un estadístico no paramétrico como Spearman, para hallar la correlación.

Para el análisis de la escala de Likert utilizada en algunas preguntas (por ejemplo, para evaluar el nivel de respuestas SI y NO de los odontólogos con afirmaciones específicas), se calcularon medidas de tendencia central (como la media).

Finalmente, se interpretaron los resultados del análisis en función de los objetivos del estudio y se elaboraron conclusiones basadas en las tendencias y patrones identificados en los datos. Estas conclusiones proporcionaron información relevante sobre el nivel de conocimiento y las actitudes de los odontólogos lambayecanos hacia el uso del FDP en el manejo de la caries dental, así como posibles áreas de mejora en la educación y práctica odontológica relacionadas con este tema.

Como el estudio fue no experimental, no fue necesaria la presencia de un ensayo en seres humanos pues solamente se basó en recopilar información para que se pueda corroborar las hipótesis planteadas, sin embargo, existen criterios éticos que han sido considerados ya que se manejó información de otros autores y además se trabaja con

personas, por tanto, se tomaron en cuenta los siguientes aspectos:

- Justicia: Este criterio enseña que en todo momento se trata a la persona por lo que es respetando sus consideraciones; así como la libertad durante todo el proceso de participación en la investigación.

- Prudencia: Este criterio enseña que no debe existir ningún adelanto a determinar cierto resultado cuando aún no se ha obtenido la información completa; es decir exige que el investigador sea prudente el momento de determinar la afirmación o negación de las hipótesis, así como las probabilidades que se puedan obtener a partir de los resultados.

- Confidencialidad: Este criterio exige que los investigadores guarden en todo momento la identidad de los participantes sin exponerlos a situaciones a las que ellos no hayan prestado su consentimiento y sobre todo respetando la buena imagen ya que todos han tenido la buena intención de entregar su tiempo para la valoración solicitada.

- Respeto: Este criterio exige que el investigador respete en todo momento y tenga en consideración la opinión de los participantes sin minusvalorar sus comentarios o respuestas o sin hacer un juicio crítico por lo que considera erróneo o negativo.

- Veracidad: Este criterio enseña en todo momento se ha respetado la realidad esto significa que los datos obtenidos no han sido manipulados para intereses del investigador, sino que incluso aunque mostrasen algo contrario la hipótesis planteada se han expresado de tal manera como han sido obtenidos.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1 Resultados

Tabla 1. Relación entre los conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.

		Actitudes
	Correlación de Pearson	.172**
Conocimientos	Sig. (bilateral)	,000
	N	371

** La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Según lo mostrado en la tabla 1, se observa una correlación directa débil entre las variables, con un coeficiente de Spearman de .172. Este valor señala que, aunque existe una relación positiva y significativa (con un valor de significancia menor a 0.1), la asociación entre el conocimiento sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental y las actitudes hacia su uso es limitada. Esto implica que, aunque una disminución en los conocimientos puede estar asociada con una leve disminución en las actitudes respecto al uso, dicha relación no es lo suficientemente fuerte como para sugerir un cambio considerable en las actitudes.

Tabla 2. Conocimiento sobre definición y composición en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.

Análisis descriptivo		
	f	%
Si	190	51.3%
No	181	48.7%
Total	371	100.0%

Cómo se observa en la tabla 2 los resultados arrojan que existe cierta paridad en el conocimiento sobre la definición y composición en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental, con una ligera superioridad de las respuestas positivas, sin embargo, se esperaría un mayor número de conocimiento teórico sobre esta práctica.

Tabla 3. Conocimiento sobre la función en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.

Análisis descriptivo		
	f	%
Si	176	47.44%
No	195	52.56%
Total	371	100.0%

En la tabla 3 se observa el análisis descriptivo que 52.56% de participantes no refleja conocimiento sobre las funciones en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental, contra que el 47.44% que si presenta; esto significa que un porcentaje mayoritario de participantes desconoce las funciones principales y secundarias del uso de fluoruro diamino-plata, y los casos en que es aplicable.

Tabla 4. Conocimiento sobre los tratamientos en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023

Análisis descriptivo		
	f	%
Si	169	45.55%
No	202	54.45%
Total	371	100.0%

En la tabla 4 se observa como resultado que el 45.55% de participantes indica conocer de forma adecuada información sobre los tratamientos en el uso de fluoruro diamino-plata; sin embargo, el 54.45% indica no tener conocimiento respecto a los tiempos, cantidades específicas, situaciones y etapas del tratamiento.

Tabla 5. Conocimiento de la importancia en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023

Análisis descriptivo		
	f	%
Si	171	46.09%
No	200	53.91%
Total	371	100.00%

En la tabla 5 se observa como resultado que el 46.09% de participantes indica conocer de forma correcta la importancia sobre el uso de fluoruro diamino-plata; no obstante, el 53.91% indica no tener conocimiento respecto a la relevancia que presenta si uso orientado a erradicar la caries dental.

Tabla 6. Experiencia en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.

Análisis descriptivo		
	f	%
Si	169	45.55%
No	202	54.45%
Total	371	100.0%

Se observa en la Tabla 6 el análisis descriptivo de la experiencia en el uso de fluoruro diamino-plata, identificando que el 45.5% manifiesta no tener experiencia utilizándolo, mientras que 54.5% indica si tener experiencia en los tiempos y procesos de uso.

Tabla 7. Factores sociales en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.

Análisis descriptivo		
	f	%
Si	161	43.4%
No	210	56.6%
Total	371	100.0%

En la Tabla 7 se observa que el 43.4% indica que la experiencia se orienta a causa de los factores sociales, mientras que 56.6% se inclinó por responder de forma negativa respecto a la rentabilidad en el tiempo y la duración del fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental, por encima de otros materiales.

Tabla 8. Acondicionamiento en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.

	Análisis descriptivo	
	f	%
Si	161	43.4%
No	210	56.6%
Total	371	100.0%

En la tabla 8 se observa que el 56.6% de los participantes indican respuestas negativas en relación a la adquisición de mejores hábitos de salud y la habituación de las personas en su uso; mientras que un porcentaje menor de 43.4% reflejó una postura positiva al respecto.

3.2. Discusión

En los resultados obtenidos de acuerdo con el objetivo general se identificó una correlación débil y directa entre el nivel de conocimiento sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental y las actitudes hacia su aplicación, con un coeficiente de Spearman de .172. Aunque esta correlación es significativa ($p < 0.1$), su magnitud indica que la relación entre ambas variables es limitada, esto sugiere que, si bien una disminución en el conocimiento puede estar asociada con una ligera disminución en la actitud hacia su uso, la correlación no es lo suficientemente fuerte como para implicar un cambio notable en las actitudes, subrayando la necesidad de otros factores que puedan influir en las percepciones y predisposición hacia esta práctica en el contexto del manejo de caries dental; al respecto, estudios como el de Azzawi et al. 2021 también reflejan que el conocimiento influye directamente en las actitudes y prácticas, mostrando que aquellos odontólogos que estaban bien informados sobre el FDP presentaban una mayor inclinación a usarlo⁸.

En contraposición, el estudio de Babar et al. 2021 en Pakistán señaló una disparidad entre el conocimiento y la aceptación del FDP, lo que muestra que en algunas regiones aún

persiste una resistencia, posiblemente debido a preocupaciones estéticas o falta de evidencia científica accesible¹³. Las teorías relacionadas, como la presentada sobre el conocimiento y actitud, subrayan la importancia de la educación continua en la adopción de nuevas tecnologías, destacando que los odontólogos deben estar actualizados sobre los avances en el manejo de la caries para ofrecer tratamientos más efectivos y menos invasivos, como el FDP¹⁵.

De acuerdo al primer objetivo específico, los resultados muestran que existe una ligera superioridad en las respuestas positivas sobre la definición y composición del fluoruro diamino de plata en el manejo de la caries dental. Si bien la mayoría de los participantes demostró un conocimiento básico sobre la composición del FDP, se esperaba un mayor número de odontólogos con un conocimiento más detallado de este tratamiento, considerando que ha sido ampliamente recomendado por diversas asociaciones internacionales, como la Academia Americana de Odontología Pediátrica²¹. Este hallazgo refleja una situación similar a la reportada en el estudio de Chai et al. (2021) en China, donde, aunque los odontólogos conocían la existencia del FDP, muchos tenían reservas sobre su uso debido a la preocupación por los efectos estéticos¹¹. Además, el trabajo de Jaramillo et al. 2022 en Ecuador mostró que un porcentaje muy reducido de los odontólogos desconocía el uso del FDP, lo que subraya la importancia de programas de educación continua para mejorar el conocimiento teórico y práctico sobre este tratamiento¹⁰.

En torno al segundo objetivo específico, se observa que el 52.65% de los participantes no refleja un conocimiento adecuado sobre las funciones del fluoruro diamino de plata en el manejo de la caries dental, en comparación con el 47.44% que sí demuestra dicho conocimiento. Este resultado es alarmante, ya que indica que una mayoría de los odontólogos no está completamente informada sobre las principales y secundarias funciones del FDP, lo que podría limitar su aplicación en la práctica clínica. La realidad problemática destaca la necesidad de fortalecer la capacitación en los sectores más vulnerables, y este resultado parece reflejar una carencia de dicha formación especializada. En estudios como el de Chen et al. 2021 en Estados Unidos, se encontró que un alto porcentaje de los odontólogos conocía

el FDP, pero muchos no sabían cómo usarlo correctamente, lo que también podría estar influyendo en la baja adopción del tratamiento en algunas regiones⁹. Las teorías sobre el conocimiento subrayan que, para utilizar adecuadamente cualquier tratamiento, los odontólogos deben tener una comprensión integral de sus propiedades, lo cual incluye tanto su composición como sus funciones¹⁵.

De acuerdo con el tercer objetivo específico, el 45.55% de los participantes indicó conocer adecuadamente la información sobre los tratamientos con FDP, pero el 54.45% restante no tenía suficiente conocimiento sobre los tiempos, cantidades específicas y etapas del tratamiento; este hallazgo sugiere que, si bien hay una base de conocimiento, existe una gran disparidad en la comprensión detallada del manejo del FDP, lo que podría impactar negativamente en su eficacia clínica. Comparado con el estudio de Schroë et al. 2021, que también mostró una disparidad en el conocimiento detallado entre odontólogos generales y odontopediatras en los Países Bajos, se confirma que la falta de conocimiento especializado sigue siendo un problema global en la adopción de este tratamiento¹². Las teorías sobre las acciones del FDP refuerzan la necesidad de un manejo preciso, ya que el tiempo de aplicación y las cantidades adecuadas son relevantes para maximizar los beneficios del tratamiento y minimizar los posibles efectos adversos¹⁶.

En relación al cuarto objetivo específico, se encontró que el 46.09% de los participantes indicaron conocer correctamente la importancia del uso del FDP, mientras que el 53.91% no tenía suficiente conocimiento sobre su relevancia en la erradicación de la caries dental. Esto es preocupante, ya que el FDP ha sido demostrado como una opción efectiva y económica para detener la progresión de las caries, especialmente en pacientes con limitaciones físicas o en entornos con recursos limitados. Estudios como el de González et al. 2020 en Perú también reflejan una baja familiaridad con el FDP, lo que resalta la necesidad de mejorar la formación sobre este material en los programas de odontología¹⁰. Las teorías sobre el manejo de caries dental subrayan que el FDP no solo es efectivo para detener la caries, sino que también es menos invasivo y mucho más económico que los tratamientos tradicionales, lo que lo convierte en una opción viable en muchos contextos¹⁸.

En función al quinto objetivo específico, los resultados indicaron que el 54.45% de los participantes no tiene experiencia en el uso del fluoruro diamino-plata, mientras que el 45.55% sí tiene experiencia en los tiempos y procesos de uso. La falta de experiencia en más de la mitad de los encuestados es un indicador claro de la necesidad de más oportunidades de capacitación y prácticas en la aplicación del FDP. Este hallazgo es coherente con el estudio de Rodríguez et al. 2022 en Trujillo, Perú, donde se observó una correlación positiva entre la formación académica y el uso del FDP, lo que sugiere que una mayor formación podría conducir a una adopción más generalizada¹⁰. Las teorías relacionadas con la experiencia destacan que las actitudes hacia un nuevo tratamiento como el FDP a menudo están influidas por la experiencia previa, lo que refuerza la importancia de incluir el FDP en los programas de formación académica¹⁹.

Por otra parte, de acuerdo al sexto objetivo específico, se observó que 43.4% de los participantes atribuyó su experiencia con el FDP a factores sociales, mientras que el 56.6% consideró que el tratamiento no era rentable en términos de tiempo y duración en comparación con otros materiales. Esto refleja un conflicto entre las percepciones de la utilidad del FDP y los factores económicos que influyen en su adopción. En estudios como el de Bdullah Faraj Alshammari et al. 2021 en Pakistán, se mencionó que, aunque los odontólogos reconocían el potencial del FDP, existía una preocupación significativa por su costo y rentabilidad, lo que también podría estar afectando su uso en otros contextos¹⁴. Las teorías sobre los factores sociales destacan que la adopción de nuevas tecnologías en odontología no solo depende de su efectividad, sino también de factores externos como la aceptación social y la rentabilidad económica, lo que subraya la complejidad de la implementación del FDP a nivel global²⁰.

Finalmente, en relación con sétimo objetivo, los resultados reflejan que el 56.6% de los participantes reportaron respuestas negativas en cuanto a la adquisición de mejores hábitos de salud y la habituación en el uso del FDP, mientras que el 43.4% expresó una postura positiva, este hallazgo sugiere una disparidad en la adopción de este tratamiento, posiblemente influenciada por la falta de formación adecuada y la resistencia al cambio de

prácticas tradicionales; estudios previos, como el de Díaz et al. 2023 en Chiclayo, identifican barreras como la falta de evidencia científica accesible y la reticencia al cambio, lo cual también podría estar reflejado en este contexto. A nivel local, la formación académica insuficiente parece estar correlacionada con la falta de predisposición para adoptar el FDP, como lo indican Rodríguez et al. 2022. Aunque el FDP es reconocido por su efectividad y bajo costo, especialmente en entornos con acceso limitado a tratamientos más invasivos, los efectos estéticos adversos, como la tinción negra, podrían estar influyendo negativamente en su uso, según lo observado por Chai et al. 2021. Este escenario sugiere que el acondicionamiento en el uso del FDP depende no solo del conocimiento técnico, sino también de factores económicos y sociales, lo que subraya la importancia de implementar programas de capacitación continua para mejorar su aceptación y uso en la práctica odontológica local.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

En relación con el primer objetivo, la correlación positiva y significativa, aunque débil, entre el conocimiento y la actitud hacia el uso del fluoruro diamino de plata (FDP) en el manejo de la caries dental sugiere que ambos factores están vinculados, pero no de manera estrecha, esto indica que una menor comprensión del FDP podría estar asociada con una ligera disminución en la disposición de los odontólogos a adoptarlo en su práctica clínica; es decir, aunque un conocimiento teórico y práctico reducido sobre el material podría influir en actitudes menos favorables hacia su uso, la magnitud de esta influencia es limitada y no necesariamente decisiva en la predisposición final hacia su aplicación en el tratamiento de caries.

En torno al primer objetivo específico, si bien los resultados indican cierta paridad en el conocimiento sobre la definición y composición del FDP, con una ligera superioridad en las respuestas positivas, aún se observa una falta de profundidad en el entendimiento teórico de este tratamiento; esto pone de relieve la necesidad de fortalecer la formación académica y la actualización profesional para garantizar que los odontólogos tengan un conocimiento integral sobre el FDP.

De acuerdo al segundo objetivo específico, un 52.56% de los participantes no refleja conocimiento adecuado sobre las funciones principales y secundarias del FDP. Este hallazgo es preocupante, ya que limita el uso correcto del material y podría afectar la efectividad del tratamiento. Es fundamental implementar programas de capacitación que aborden las funciones específicas del FDP para asegurar su uso adecuado.

En función al tercer objetivo específico, menos de la mitad de los odontólogos conoce de manera adecuada los tratamientos con FDP, mientras que el 54.45% no tiene información suficiente sobre los tiempos, cantidades y etapas del tratamiento. Esta disparidad sugiere la necesidad de más educación y guías prácticas que expliquen cómo utilizar correctamente el FDP para maximizar sus beneficios y minimizar sus riesgos.

En relación al cuarto objetivo específico, aunque el 46.09% de los participantes indicó

conocer la relevancia del FDP en la erradicación de la caries dental, un porcentaje significativo aún desconoce la importancia de este material. Dado su costo-beneficio y su eficacia demostrada, es esencial promover mayor información sobre su relevancia en contextos de atención odontológica.

Según el quinto objetivo específico, la mayoría de los participantes (54.45%) no tiene experiencia en el uso del FDP, lo que puede deberse a la falta de formación o a la poca exposición en la práctica clínica. Esto refuerza la importancia de brindar oportunidades de capacitación práctica para mejorar la experiencia de los odontólogos en el manejo de este material.

De acuerdo al sexto objetivo específico, los factores sociales parecen influir en la experiencia con el uso del FDP, mientras que el 56.6% de los odontólogos señaló preocupaciones sobre la rentabilidad y la duración del tratamiento en comparación con otros materiales. Esto subraya la importancia de evaluar y abordar las percepciones sobre la viabilidad económica del FDP para su adopción generalizada.

En relación al séptimo objetivo específico, se muestra que el 56.6% de los participantes expresaron respuestas negativas en relación con la adquisición de mejores hábitos de salud y la habituación de las personas en el uso del fluoruro diamino de plata (FDP), mientras que solo el 43.4% tuvo una postura positiva. Esto sugiere que la falta de familiaridad con el FDP por parte de los pacientes y la insuficiente promoción de hábitos saludables en torno a su uso son factores que dificultan la adopción de este tratamiento. La resistencia a nuevos enfoques y la falta de educación sobre los beneficios del FDP, tanto en la prevención como en el tratamiento de la caries, limitan su implementación generalizada.

4.2. Recomendaciones

Implementar programas de formación continua que aborden tanto el conocimiento teórico como la práctica del uso del fluoruro diamino de plata (FDP) en el manejo de caries dental, los cuales deben enfatizar la importancia del conocimiento en la construcción de actitudes positivas hacia nuevos tratamientos, fomentando la adopción de técnicas basadas

en evidencia científica.

Fortalecer los currículos de pregrado y los programas de educación continua con información detallada sobre la definición, composición y propiedades químicas del FDP, lo que debe incluir seminarios y módulos educativos que cubran las bases científicas de su aplicación y que permitan a los odontólogos comprender mejor cómo funciona el material.

Desarrollar y promover cursos especializados que aborden de manera integral las funciones principales y secundarias del FDP, los cuales deben incluir estudios de caso y demostraciones prácticas para mejorar la comprensión sobre cuándo y cómo utilizar el FDP, además de sus aplicaciones más efectivas.

Crear manuales de procedimiento y guías clínicas específicas sobre el manejo del FDP, que cubran detalles como los tiempos de aplicación, las cantidades adecuadas, y las etapas del tratamiento.

Aumentar las campañas de sensibilización y difusión sobre los beneficios del FDP, tanto en contextos académicos como en la práctica clínica, lo que podría incluir la organización de congresos, conferencias y seminarios para odontólogos, donde se discutan las ventajas del FDP en la erradicación de caries dental, especialmente en poblaciones vulnerables.

Establecer oportunidades para que los odontólogos adquieran experiencia práctica en el uso del FDP, esto puede lograrse mediante la creación de centros de entrenamiento o clínicas especializadas donde los profesionales puedan aplicar el FDP bajo supervisión.

Realizar estudios adicionales sobre la rentabilidad del FDP a largo plazo en comparación con otros tratamientos, y difundir estos hallazgos entre los odontólogos, esto podría reducir las barreras percibidas en cuanto a la rentabilidad y fomentar su adopción.

Implementar campañas educativas dirigidas a la población general, en particular a aquellos grupos con mayor riesgo de caries dental, las cuales deberían enfocarse en informar a los pacientes sobre la importancia del FDP como tratamiento preventivo y curativo, destacando sus beneficios a largo plazo y su accesibilidad en comparación con otros métodos más invasivos.

REFERENCIAS

1. Asociación Española de Pediatría. Atención Primaria. Área Sanitaria VI [Internet]. Asociación Española de Pediatría. 2019. Available from: <https://www.aeped.es/trabajo/atencion-primaria-area-sanitaria-vi>
2. Petersen P, Bourgeois D, Ogawa H, Estupinan-Day S, Ndiaye C. The global burden of oral diseases and risks to oral health. Bulletin of the World Health Organization [Internet]. 2005 Sep 1;83 (9):661–9. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16211157>
3. Pitts N, Twetman S, Fisher J, Marsh P. Understanding dental caries as a non-communicable disease. British Dental Journal. 2021 Dec 17;231(12):749–53. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34921271>
4. Minsa: La caries dental es la enfermedad más común entre la población infantil [Internet]. 2023. [cited 2023 Apr 30]. Available from: <http://www.elperuano.pe/noticia/209887-minsa-la-caries-dental-es-la-enfermedad-mas-comun-entre-la-poblacion-infantil>
5. Galecio-Calle RI, Rojas-Padilla SV. Impacto de la caries dental en la calidad de vida de escolares del distrito La Victoria. Lambayeque, Perú. REVISTA ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA [Internet]. 2020 [cited 2024 Jul 2];17(2):22–8. Available from: <https://op.spo.com.pe/index.php/odontologiapediatrica/article/view/4>
6. Dental Caries (Tooth Decay) [Internet]. Nih.gov. 2018. Available from: <https://www.nidcr.nih.gov/research/data-statistics/dental-caries>
7. Horst J. Fluoruro Diamino de Plata (FDP) al 38%. Su uso en pacientes odontopediátricos y con necesidades especiales. Protocolo de aplicación. Adv Dent Res [Internet]. 2018 [citado 2023 mayo 20]; 29(1): 135-40. Disponible en: <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2020/art-4/>
8. Azzawi B, Abushanab R, Nadeem R, Almotairi D, Alghtani M, Wali O, et al. Knowledge, Attitudes, And Practices Of Pediatric Dentists Towards Silver Di Amine Fluoride.

Annals of Dental Specialty. 2021;9(1):1–6. Available from:

<https://annalsofdentalspecialty.net.in/article/knowledge-attitudes-and-practices-of-pediatric-dentists-towards-silver-di-amine-fluoride>

9. Cpt Y, Chen D. Evaluating the Knowledge and Opinions of Army Dentists Regarding Silver Diamine Fluoride [Internet]. 2019 [cited 2024 Jul 2]. Available from: <https://apps.dtic.mil/sti/pdfs/AD1127822.pdf>
10. Rodríguez J. UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ Colegio de Posgrados Determinación del grado de conocimiento y aceptación del profesional del gremio odontopediátrico del Ecuador sobre el Fluoruro Diamino de Plata (FDP) como alternativa de tratamiento a usarse durante el año 2021 Proyecto de investigación y desarrollo [Internet]. [cited 2024 Jul 2]. Available from: <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/11599/1/213626.pdf>
11. Chai H, Kiuchi S, Osaka K, Aida J, Chu CH, Gao S (Sherry). Knowledge, Practices and Attitudes towards Silver Diamine Fluoride Therapy among Dentists in Japan: A Mixed Methods Study. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022 Jul 17;19(14):8705. Available from: <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/14/8705>
12. Schroë S, Bonifacio C, Bruers N, Hesse D. General and Paediatric Dentists' Knowledge, Attitude and Practices Regarding the use of Silver Diammine Fluoride for the Management of Dental Caries: A National Survey in the Netherlands. Research Square (Research Square). 2022 Jan 5; Available from: <http://dx.doi.org/10.21203/rs.3.rs-1189069/v1>
13. Babar P, Uswa Qaiser, Ahmed H, Sarwar A. Knowledge and use of Silver Diamine Fluoride (SDF) by dentists in Lahore: A cross-sectional study. Pakistan Journal of Medical and Health Sciences. 2022 Sep 30;16(9):71–3. Available from: <http://dx.doi.org/10.53350/pjmhs2216971>
14. Bdullah A, Rana A, Ashwaq A, Abdulmjeed E, Ahmed A, Khlood A. Knowledge and Attitude of Dentists toward Silver Diamine Fluoride in Saudi Arabia [Internet]. 2021

[cited 2022 Oct 28]. Available from:

<https://www.researchgate.net/publication/356695652> **Knowledge and Attitude of Dentists toward Silver Diamine Fluoride in Saudi Arabia**

15. Zhang W, McGrath C, Lo E, Li J. Fluoruro de diamina de plata y educación para prevenir y detener la caries de la raíz entre los ancianos que viven en la comunidad. Caries Res [Internet]. 2019 [citado 2023 mayo 20]; 29(1); 47(4): 284-90. Disponible en: https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2019/03/SB_Recomendacion-6-inf-efectividad-Diamino-fluoruro-de-plata.pdf
16. Hendre A, Taylor G, Chávez E, Hyde S. A systematic review of silver diamine fluoride: Effectiveness and application in older adults. Gerodontology. 2017 Aug 15;34(4):411–9. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28812312/>
17. Crystal Y, Marghalani A, Ureles S, John, Wright T, Sulyanto R, et al. Laurel Graham is a senior evidence-based dentistry manager, at the American Academy of Pediatric Dentistry [Internet]. Available from: http://www.aapd.org/media/Policies_Guidelines/G_SDF.pdf
18. Crystal Y, Niederman R. Actualización de odontología basada en evidencia sobre el fluoruro de diamina de plata. Dent Clin North Am [Internet]. 2019 [citado 2023 mayo 20]; 63(1): 45-68. Disponible en: <https://coem.org.es/pdf/publicaciones/cientifica/vol18num4/01Fluoruro-diamino-plata.pdf>
19. Nole L, Ramos M, Díaz C, Simbaya N, Ortega M, et al.. Fluoruro de diamina de plata para el manejo de lesiones cariosas: una revisión general. BMC Salud Bucal [Internet]. 2019 [citado 2023 mayo 20]; 19(1): 145. Disponible en: <https://fi-admin.bvsalud.org/document/view/zc6f9>
20. León S. Terapias no Invasivas en base a fluoruros de alta concentración para lesiones de caries radicular. International journal of interdisciplinary dentistry [Internet]. 2022 Dec 1 [cited 2023 Oct 4];15(3):240–4. Available from:<https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S2452->

21. Horst J, Heima M. Prevention of Dental Caries by Silver Diamine Fluoride. Compendium of Continuing Education in Dentistry (Jamesburg, NJ: 1995) [Internet]. 2019 Mar 1;40(3):158–63; quiz 164. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30829497/>
22. Tamayo y Tamayo, M. El Proceso De La Investigación Científica. Limusa. 2014.disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/El_proceso_de_la_investigaci_n_cient_fica_Mario_Tamayo.pdf
23. González C, Flores M, García R, et al. Evaluación de conocimientos y actitudes hacia el uso del fluoruro diamino de plata en el manejo de la caries dental en odontólogos de Lima. Revista de Odontología Clínica. 2020;21(3):123-130.
24. Martínez JA, Pérez S, López E, et al. Percepciones y prácticas de odontólogos sobre el fluoruro diamino de plata en Arequipa. Revista Peruana de Odontología. 2021;32(2):78-85.
25. Rodríguez D, González L, Martínez F, et al. Relación entre la formación académica y el conocimiento del fluoruro diamino de plata en odontólogos de Trujillo. Revista de Investigación en Odontología. 2022;13(1):45-52.
26. Díaz M, Sánchez P, García A, et al. Barreras percibidas para la adopción del fluoruro diamino de plata en odontólogos de Chiclayo. Revista Latinoamericana de Odontología. 2023;24(4):210-217.

ANEXOS

ANEXO 01. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	TÉCNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS
Conocimientos sobre el uso de fluoruro diamino-plata.	Compresión de las características del fluoruro diamino de plata, tratamientos e importancia	Definición y composición	Fluoruro diamino de plata	1, 2, 3	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
		Función	Eliminación bacteriana Prevención de caries dental	4, 5, 6, 7	
		Tratamientos	Conservador Frecuencia	8, 9, 10, 11	
		Importancia	Alumnos En niños	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	
Actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata.	La experiencia personal y las creencias culturales de los profesionales de la salud respecto al uso de fluoruro diamino-plata	Experiencia	Tiempo de uso del fluoruro	19	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario
		Factores Sociales	Nivel económico del paciente	20, 21, 22	
		Acondicionamiento	Hábitos	23, 24	

ANEXO 02: INSTRUMENTOS

Nombre:

Edad:

Sexo:

Conocimientos:

- **Definición y composición**

1. ¿Conoces las características del fluoruro diamino de plata?
2. ¿Conoces los efectos secundarios del fluoruro diamino de plata?
3. ¿Conoce el tiempo de efectividad del fluoruro diamino de plata?

- **Función:**

4. ¿Conoces las funciones en su totalidad?
5. ¿Conoces cuando se utiliza el FDP en personas con alguna enfermedad sistémica?
6. ¿Conoces su función en algún otro tratamiento?
7. ¿Sabes para que sirve en situaciones determinadas?

- **Tratamientos**

8. ¿Sabes las cantidades específicas en el tratamiento?
9. ¿Conoces sobre los tiempos para el tratamiento?
10. ¿Tienes conocimiento sobre las situaciones de tratamiento?
11. ¿Conoces sobre las etapas de tratamiento con su uso?

- **Importancia**

12. ¿Conoces su importancia?

13. ¿Conoces su importancia según la etapa de desarrollo?
14. ¿Conoces su importancia según el tratamiento?
15. ¿Conoces su relevancia en los niños?
16. ¿Conoces su relevancia en los estudiantes?
17. ¿Conoces su importancia para controlar la caries?
18. ¿Conoces si se utiliza el FDP para tratar otras enfermedades además de su uso inicial?

Actitudes:

- **Experiencia**

19. ¿Tienes experiencia en los tiempos y procesos de su uso?

- **Factores sociales**

20. ¿Tienes conocimientos de los factores por lo que el especialista lo prefiere?
21. ¿La elección lo hace por el costo?
22. ¿Ofrece una mayor rentabilidad en términos de duración y eficiencia en comparación con otros materiales?

- **Acondicionamiento**

23. ¿El paciente se adapta al uso del FDP?
24. ¿Se adquieren mejores resultados con su uso?

ANEXO 03. VALIDACIÓN DE JUECES



1. VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1.1. Instrumento de Validación No Experimental por Juicio de expertos

1.	NOMBRE DEL JUEZ	JOSE AUGUSTO AGÜERO ALVA
2.	PROFESIÓN	CIRUJANO DENTISTA
	ESPECIALIDAD	ODONTOPEDIATRA
	GRADO ACADÉMICO	MAGISTER
	EXPERIENCIA PROFESIONAL (AÑOS)	30 AÑOS
	CARGO	DOCENTE - INVESTIGADOR
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:		
3.	DATOS DEL TESISISTA	
3.1	NOMBRES Y APELLIDOS	Carool Meliza Dávila Díaz y Cesar Segundo Montalván Cortez
4.	INSTRUMENTO EVALUADO	Entrevista () Cuestionario (X) Lista de Cotejo () Encuesta ()
5.	OBJETIVOS DEL INSTRUMENTO	GENERAL Determinar la relación entre los conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.
		ESPECÍFICOS Describir la experiencia en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023. Determinar los factores sociales en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023. Identificar el acondicionamiento en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.
A continuación, se le presentan los indicadores en forma de preguntas o propuestas para que Ud. los evalúe marcando con un aspa (x) en "A" si está de ACUERDO o en "D" si está en DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS.		
No	DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO	
01	¿Conoces las características del fluoruro diamino de plata?	A (X) D () SUGERENCIAS:
02	¿Conoces los efectos secundarios del fluoruro diamino de plata?	A (X) D () SUGERENCIAS:
03	¿Conoce el tiempo de efectividad del fluoruro diamino de plata?	A (X) D () SUGERENCIAS:

04	¿Conoces las funciones en su totalidad?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
05	¿Conoces cuando se utiliza el FDP en personas con alguna enfermedad sistémica?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
06	¿Conoces su función en algún otro tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
07	¿Sabes para que sirve en situaciones determinadas?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
08	¿Sabes las cantidades específicas en el tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
09	¿Conoces sobre los tiempos para el tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
10	¿Tienes conocimiento sobre las situaciones de tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
11	¿Conoces sobre las etapas de tratamiento con su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
12	¿Conoces su importancia?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
13	¿Conoces su importancia según la etapa de desarrollo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
14	¿Conoces su importancia según la etapa de desarrollo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
15	¿Conoces su relevancia en los niños?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
16	¿Conoces su importancia en estudiantes?	A () SUGERENCIAS:	D ()
17	¿Conoces su importancia para controlar la caries?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
18	¿Conoces si se utiliza el FDP para tratar otras enfermedades además de su uso inicial?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
19	¿Tienes experiencia en los tiempos y procesos de su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
20	¿Tienes conocimientos de los factores por lo que el especialista lo prefiere?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
21	¿La elección lo hace por el costo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
22	¿Ofrece una mayor rentabilidad en términos de duración y eficiencia en comparación con otros materiales?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()

23	¿El paciente se adapta al uso del FDP?	A (<input checked="" type="checkbox"/>) SUGERENCIAS:	D (<input type="checkbox"/>)
24	¿Se adquieren mejores resultados con su uso?	A (<input checked="" type="checkbox"/>) SUGERENCIAS:	D (<input type="checkbox"/>)
PROMEDIO OBTENIDO:		A (<input checked="" type="checkbox"/>)	D (<input type="checkbox"/>):
6. COMENTARIOS GENERALES			
7. OBSERVACIONES			


 José Aguero Alva
 Mg. Ed. Esp. ORTODONTOPEDIATRA
 COP. 7883

Juez
 Experto

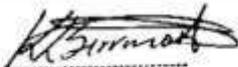
1. VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1.1. Instrumento de Validación No Experimental por Juicio de expertos

1. NOMBRE DEL JUEZ	KAREN SERRANO ARRASCO	
2.	PROFESIÓN	CIRUJANO DENTISTA
	ESPECIALIDAD	ODONTOPEDIATRA
	GRADO ACADÉMICO	MAGISTER
	EXPERIENCIA PROFESIONAL (AÑOS)	MÁS DE 10 AÑOS
	CARGO	DTP
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:		
3. DATOS DEL TESISISTA		
3.1	NOMBRES Y APELLIDOS	Carol Meliza Dávila Díaz y Cesar Segundo Montalván Cortez
4. INSTRUMENTO EVALUADO	Entrevista () Cuestionario (X) Lista de Cotejo () Encuesta ()	
5. OBJETIVOS DEL INSTRUMENTO	GENERAL Determinar la relación entre los conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.	
	ESPECÍFICOS Describir la experiencia en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023. Determinar los factores sociales en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023. Identificar el acondicionamiento en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.	
A continuación, se le presentan los indicadores en forma de preguntas o propuestas para que Ud. los evalúe marcando con un aspa (x) en "A" si está de ACUERDO o en "D" si está en DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS.		
No	DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO	
01	¿Conoces las características del fluoruro diamino de plata?	A (<input checked="" type="checkbox"/>) D (<input type="checkbox"/>) SUGERENCIAS:
02	¿Conoces los efectos secundarios del fluoruro diamino de plata?	A (<input checked="" type="checkbox"/>) D (<input type="checkbox"/>) SUGERENCIAS:
03	¿Conoce el tiempo de efectividad del fluoruro diamino de plata?	A (<input checked="" type="checkbox"/>) D (<input type="checkbox"/>) SUGERENCIAS:

04	¿Conoces las funciones en su totalidad?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
05	¿Conoces cuando se utiliza el FDP en personas con alguna enfermedad sistémica?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
06	¿Conoces su función en algún otro tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
07	¿Sabes para que sirve en situaciones determinadas?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
08	¿Sabes las cantidades específicas en el tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
09	¿Conoces sobre los tiempos para el tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
10	¿Tienes conocimiento sobre las situaciones de tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
11	¿Conoces sobre las etapas de tratamiento con su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
12	¿Conoces su importancia?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
13	¿Conoces su importancia según la etapa de desarrollo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
14	¿Conoces su importancia según la etapa de desarrollo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
15	¿Conoces su relevancia en los niños?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
16	¿Conoces su importancia en estudiantes?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
17	¿Conoces su importancia para controlar la caries?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
18	¿Conoces si se utiliza el FDP para tratar otras enfermedades además de su uso inicial?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
19	¿Tienes experiencia en los tiempos y procesos de su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
20	¿Tienes conocimientos de los factores por lo que el especialista lo prefiere?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
21	¿La elección lo hace por el costo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
22	¿Ofrece una mayor rentabilidad en términos de duración y eficiencia en comparación con otros materiales?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()

23	¿El paciente se adapta al uso del FDP?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
24	¿Se adquieren mejores resultados con su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
PROMEDIO OBTENIDO:		A (X)	D ():
6. COMENTARIOS GENERALES			
Apto para su aplicación			
7. OBSERVACIONES			


 Mg. CD Karen L. Serrano Arasco
 CIRUJANA DENTISTA COP. 31616
 ODONTOPEDIATRA - RNE 3857

Juez
 Experto

1. VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1.1. Instrumento de Validación No Experimental por Juicio de expertos

1. NOMBRE DEL JUEZ	ISABEL CRISTINA COZ DE POSTIGO	
2.	PROFESIÓN	CIRUJANO DENTISTA
	ESPECIALIDAD	ODONTOPEDIATRA
	GRADO ACADÉMICO	MAGISTER
	EXPERIENCIA PROFESIONAL (AÑOS)	MÁS DE 10 AÑOS
	CARGO	ESSALUD - USS
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:		
3. DATOS DEL TESISISTA		
3.1	NOMBRES Y APELLIDOS	Carol Meliza Dávila Díaz y Cesar Segundo Montalván Cortez
4. INSTRUMENTO EVALUADO	Entrevista () Cuestionario (X) Lista de Cotejo () Encuesta ()	
5. OBJETIVOS DEL INSTRUMENTO	GENERAL Determinar la relación entre los conocimientos y actitudes sobre el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.	
	ESPECÍFICOS Describir la experiencia en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023. Determinar los factores sociales en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023. Identificar el acondicionamiento en el uso de fluoruro diamino-plata en el manejo de caries dental en odontólogos lambayecanos 2023.	
A continuación, se le presentan los indicadores en forma de preguntas o propuestas para que Ud. los evalúe marcando con un aspa (x) en "A" si está de ACUERDO o en "D" si está en DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS.		
No	DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO	
01	¿Conoces las características del fluoruro diamino de plata?	A (X) D () SUGERENCIAS:
02	¿Conoces los efectos secundarios del fluoruro diamino de plata?	A (X) D () SUGERENCIAS:
03	¿Conoce el tiempo de efectividad del fluoruro diamino de plata?	A (X) D () SUGERENCIAS:

04	¿Conoces las funciones en su totalidad?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
05	¿Conoces cuando se utiliza el FDP en personas con alguna enfermedad sistémica?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
06	¿Conoces su función en algún otro tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
07	¿Sabes para que sirve en situaciones determinadas?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
08	¿Sabes las cantidades específicas en el tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
09	¿Conoces sobre los tiempos para el tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
10	¿Tienes conocimiento sobre las situaciones de tratamiento?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
11	¿Conoces sobre las etapas de tratamiento con su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
12	¿Conoces su importancia?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
13	¿Conoces su importancia según la etapa de desarrollo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
14	¿Conoces su importancia según la etapa de desarrollo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
15	¿Conoces su relevancia en los niños?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
16	¿Conoces su importancia en estudiantes?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
17	¿Conoces su importancia para controlar la caries?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
18	¿Conoces si se utiliza el FDP para tratar otras enfermedades además de su uso inicial?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
19	¿Tienes experiencia en los tiempos y procesos de su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
20	¿Tienes conocimientos de los factores por lo que el especialista lo prefiere?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
21	¿La elección lo hace por el costo?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
22	¿Ofrece una mayor rentabilidad en términos de duración y eficiencia en comparación con otros materiales?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()

23	¿El paciente se adapta al uso del FDP?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
24	¿Se adquieren mejores resultados con su uso?	A (X) SUGERENCIAS:	D ()
PROMEDIO OBTENIDO:		A ()	D ():
6. COMENTARIOS GENERALES			
7. OBSERVACIONES			

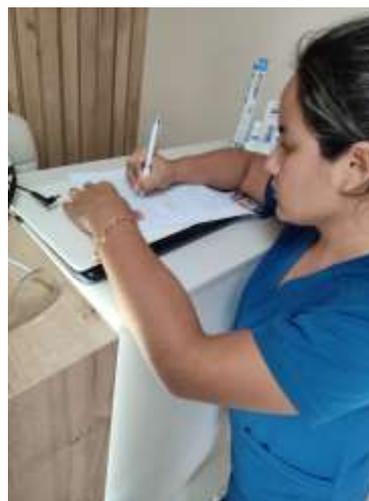


Escuela de Postgrado
UNIVERSIDAD NACIONAL

**Juez
Experto**

ANEXO 04. Evidencia para el cuestionario de actitud que es confiable y valido

FOTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS



ANEXO 05: CONFIABILIDAD EN EXCEL

Prueba piloto - KR20.xlsx - Excel (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Desarrollador ¿Qué desea hacer? Iniciar sesión Compartir

J26 : X ✓ fx =J24*J25

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE																								
1	Sujetos	Items																																																					
2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Total																													
3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	8																													
4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6																												
5	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	11																													
6	4	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	10																													
7	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6																													
8	6	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	10																													
9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																													
10	8	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	10																													
11	9	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	19																													
12	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2																													
13	11	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	9																													
14	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																													
15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5																													
16	14	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	11																													
17	15	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5																													
18	16	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	11																													
19	17	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3																													
20	18	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5																													
21	19	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8																													
22	20	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2																													
23	TRC	3	1	12	3	11	4	7	4	9	5	9	9	4	5	4	10	3	5	3	3	7	9	5	9																														
24	p	0,15	0,05	0,6	0,15	0,55	0,2	0,35	0,2	0,45	0,25	0,45	0,45	0,2	0,25	0,2	0,5	0,15	0,25	0,15	0,15	0,35	0,45	0,25	0,45																														
25	q	0,85	0,95	0,4	0,85	0,45	0,8	0,65	0,8	0,55	0,75	0,55	0,55	0,8	0,75	0,8	0,5	0,85	0,75	0,85	0,85	0,65	0,55	0,75	0,55																														
26	p*q	0,128	0,048	0,24	0,128	0,248	0,16	0,228	0,16	0,248	0,188	0,248	0,248	0,16	0,188	0,16	0,25	0,128	0,188	0,128	0,128	0,228	0,248	0,188	0,248																														
27	Σp*q	4,5050																																																					
28	Vt	19,2211																																																					
29	KR20	0,804																																																					

Fórmula:

$$KR - 20 = \left(\frac{k}{n}\right) * \left(1 - \sum p.q\right)$$

Hoja1 Hoja2 Hoja3

Listo 85%

ANEXO 06. BASE DE DATOS

Sujetos	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P1 0	P1 1	P1 2	P1 3	P1 4	P1 5	P1 6	P1 7	P1 8	P1 9	P2 0	P2 1	P2 2	P2 3	P2 4
1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
3	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1
4	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
5	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1
6	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
7	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
8	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
9	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
10	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1
11	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0
12	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
13	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0
14	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
15	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1
16	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
17	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
18	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
19	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0
20	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
21	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0
22	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
23	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
24	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1

26	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
27	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
28	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0
29	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
30	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1
31	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0
32	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
33	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
34	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0
35	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
36	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
37	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1
38	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
39	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
40	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0
41	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1
42	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
43	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
44	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0
46	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
47	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
48	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
49	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
50	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
51	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0
52	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
53	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1
54	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0

55	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
56	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
57	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
58	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
59	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
60	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1
61	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1
62	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0
63	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
64	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1
65	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
66	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
67	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1
68	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
69	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
70	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
71	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0
72	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
73	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1
74	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
75	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
76	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1
77	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0
78	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0
79	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
80	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0
81	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
82	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
83	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1

84	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
85	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
86	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
87	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1
88	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1
89	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
90	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
91	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
92	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
93	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
94	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1
95	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
96	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1
97	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
98	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
99	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
100	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
101	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
102	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0
103	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1
104	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
105	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
106	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
107	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1
108	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
109	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
110	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
111	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0
112	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0

113	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1
114	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
115	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
116	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
117	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
118	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
119	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0
121	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
122	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
123	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
124	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
125	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
126	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
127	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0
128	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
129	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0
130	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
131	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
132	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1
133	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
134	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
135	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0
136	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0
137	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
138	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0
139	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
140	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0
141	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1

142	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
143	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
144	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1
145	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	
146	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
147	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
148	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
149	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
150	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
151	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1
152	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
153	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
155	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
156	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0
157	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
158	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1
159	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1
160	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
161	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
162	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
163	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1
164	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1
165	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
166	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
167	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
168	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
169	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1
170	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0

171	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0
172	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
173	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
174	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
175	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1
176	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
177	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
178	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
179	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1
180	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
181	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
182	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
183	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
184	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
185	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
186	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
187	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
188	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
189	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
190	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
191	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1
192	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
193	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
194	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
195	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
196	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1
197	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1
198	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
199	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0

200	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
201	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0
202	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
203	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1
204	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
205	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
206	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0
207	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0
208	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
209	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0
210	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
211	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
212	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
213	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
214	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
216	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
217	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
218	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
219	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1
220	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
221	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
222	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0
223	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
224	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
225	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
226	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
227	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1
228	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0

229	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
230	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
231	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
232	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
233	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
234	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1
235	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
236	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
237	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
238	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
239	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
240	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
241	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0
242	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
243	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
244	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
245	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
246	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
247	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0
248	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
249	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0
250	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
251	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
252	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0
253	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
254	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
255	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
256	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
257	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0

258	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
259	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
260	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
261	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
262	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0
263	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0
264	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
265	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
266	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
267	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
268	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
269	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
270	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
271	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
272	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
273	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
274	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
275	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1
276	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
277	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
278	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1
279	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
280	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0
281	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
282	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
283	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
284	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
285	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1
286	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1

287	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
288	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
289	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
290	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1
291	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
292	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
293	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
294	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0
295	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
296	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
297	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0
298	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0
299	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1
300	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
301	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
302	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
303	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
304	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
305	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
306	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
307	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0
308	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
309	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1
310	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
311	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
312	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
313	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
314	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
315	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0

316	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
317	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
318	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
319	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
320	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0
321	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1
322	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
323	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
324	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
325	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
326	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1
327	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
328	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0
329	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
330	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
331	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
332	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
333	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
334	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1
335	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
336	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
337	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
338	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
339	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
340	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
341	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
342	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
343	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
344	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0

345	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
346	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
347	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1
348	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
349	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
350	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
351	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
352	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
353	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
354	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
355	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
356	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
357	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
358	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
359	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
360	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
361	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
363	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
364	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
365	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
366	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
367	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
368	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
369	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
370	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
371	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

ANEXO 07. PRUEBA DE NORMALIDAD

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

		Conocimien tos	Actitudes	
N		371	371	
Parámetros normales ^{a,b}	Media	9,37	1,78	
	Desv. Desviación	2,510	,958	
Máximas diferencias extremas	Absoluta	,092	,195	
	Positivo	,073	,188	
	Negativo	-,092	-,195	
Estadístico de prueba		,092	,195	
Sig. asin. (bilateral) ^c		,000	,000	
Sig. Monte Carlo (bilateral) ^d	Sig.	,000	,000	
	Intervalo de confianza al 99%	Límite inferior	,000	,000
		Límite superior	,000	,000