

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS ODONTÓLOGOS SOBRE EL
PROTOCOLO DE ATENCIÓN EN ÉPOCA DE COVID 19. TRUJILLO – 2020**

AUTORA: CRISTINA FÁTIMA KATHERINE FAJARDO AHUMADA

ASESOR: EVELYN GIOVANNA PISCONTE LEÓN

Trujillo -Perú

2021

DEDICATORIA

A Dios, por estar siempre a mi lado, cuidándome y dándome las fuerzas necesarias para afrontar cada nuevo reto que la vida me presente.

A mis Padres, que son mi ejemplo a seguir, por apoyarme en todo, por la motivación que me impulsa a ser cada día mejor. Gracias por tener las palabras adecuadas en los momentos difíciles y acompañarme en este primer paso tan importante en mi vida,

A mis Hijas Valeria y Zoé, que me han motivado día a día a salir adelante y de mostrarles que con esfuerzo y deseo de superación todo se logra en la vida

A mi Familia, hermana, hermano, cuñado y sobrinos que representan para mi una parte importante de mi hermosa familia

AGRADECIMIENTO

- **Agradezco a Dios, por todas las bendiciones que me ha dado en esta vida, por cada logro adquirido.**

- **A mis padres por brindarme apoyarme a lo largo de mi carrera, junto a toda mi familia que son mi motivación de ser cada día mejor.**

- **A mi asesora Ms. Pisconte León Evelyn, por su apoyo, paciencia, sabiduría y ayuda brindada en el desarrollo de este trabajo de investigación.**

- **A la Universidad Privada Antenor Orrego, por ser la institución que me ayudo a formarme en mi vida académica, y disponer de profesionales capacitados en la enseñanza.**

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020.

Material y método: El presente estudio prospectivo, transversal y descriptivo se realizó en 179 odontólogos. Se obtuvo las medidas del nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Se empleó chi-cuadrado, previa evaluación de supuestos de normalidad y homogeneidad de varianzas. Se consideró un nivel de significancia del 5%.

Resultados: El nivel de conocimiento de los odontólogos fue alto con un porcentaje de 94%, según género el mayor porcentaje lo presentaron las mujeres con 56% y el menor los hombres con 46%; mientras que, según años de experiencia el mayor porcentaje lo presentaron los de < a 5 años de experiencia con 66% y el menor los de > a 10 años de experiencia.

Conclusiones: La mayoría de odontólogos presentaron nivel de conocimiento alto.

Palabras claves: COVID-19, protocolos de seguridad, odontólogos.

ABSTRACT

Objective: Determine the level of knowledge of dentists about the care protocol in the time of COVID 19. Trujillo - 2020.

Material and method: The present prospective, cross-sectional and descriptive study was carried out in 179 dentists. Measures of the level of knowledge of dentists about the care protocol in the time of COVID 19 were obtained. Chi-square was used, after evaluation of assumptions of normality and homogeneity of variances. A significance level of 5% was considered.

Results: The level of knowledge of the dentists was high with a percentage of 94%, according to gender, the highest percentage was presented by women with 56% and the lowest by men with 46%; While, according to years of experience, the highest percentage was presented by those with <5 years of experience with 66% and the lowest those with > 10 years of experience.

Conclusions: Most of the dentists presented a high level of knowledge.

Keywords: COVID-19, security measures, dentists.

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN	7
II. METODOLOGÍA	15
III. RESULTADOS.....	20
IV. DISCUSIÓN	23
V. CONCLUSIONES	27
VI. RECOMENDACIONES	28
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	29
ANEXOS	36

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

El COVID 19 (La enfermedad del Virus de la Corona) declarada por la OMS como una pandemia, es un virus que ocasiona neumonía en las personas que apareció el 31 de diciembre del 2019^{1,2,3}, el cual ha ido extendiéndose a casi todos los países del mundo, estimándose la tasa de mortalidad a nivel mundial entre el 0.39 a 4.05%⁴⁻⁷, con 41,100.000 casos confirmados por pruebas diagnósticas en 114 países y con más de 1,130.000 muertes alrededor del mundo hasta la actualidad, siendo los adultos mayores los más afectados; lo que constituye una emergencia de salud pública global^{8,9}, es así que en Perú hasta el 20/10/2020 se ha reportado a nivel nacional 874,118 casos confirmados, 788,494 casos recuperados y 33,875 casos fallecidos con una letalidad del 3.88%; mientras que en la Provincia de Trujillo se han reportado 31,584 casos confirmados, 2,266 casos fallecidos y una letalidad de 7.17%¹⁰.

Este virus cada día es transmitido a más personas porque se propaga directamente a través de las gotas producidas durante la tos y los estornudos y el contacto con personas siendo las dos rutas principales de transmisión del COVID-19, pero también se ha demostrado la transmisión en el aire a través de aerosoles y por contacto con la boca y ojos^{8,11}, y como los datos epidemiológicos estiman que el 44% de la transmisión podría ocurrir entre 1 y dos días y medio antes de que aparezcan los síntomas, es necesario que los profesionales odontológicos desarrollen protocolos de atención frente al COVID 19 en sus consultorios, porque la exposición más frecuencia a los bioaerosoles generados durante ciertos tratamientos dentales conduciendo a un mayor riesgo de

transmisión entre los pacientes infectados con COVID-19 y el profesional dental¹².

El Colegio Odontológico del Perú (COP) señaló en el 2019 que existía una sobrepoblación de cirujanos-dentistas en el país. De los 45 000 que ejercían esta profesión, más de la mitad lo hacía en Lima y para el sector privado. De ellos, el Ministerio de Salud (Minsa) tiene 6,151 registrados, la mayoría laborando en servicios públicos¹³, es por ello, que el presente estudio tiene como objetivo determinar el nivel de conocimiento de odontólogos sobre protocolo de atención frente al COVID 19.

1.2. Marco teórico

El coronavirus es un virus que, se manifestaba como una enfermedad respiratoria en los humanos, desde un resfriado común leve hasta una infección mortal, similar al síndrome respiratorio agudo severo (SARS) y al síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS)¹. Su periodo de incubación varía de 1 a 14 días¹⁴, cuya infección generalmente se transmite de una persona a otra a través de gotitas respiratorias producidas al toser y estornudar¹⁵. Los pulmones son los órganos más afectados por COVID-19 porque el virus accede a las células huésped a través de la enzima angiotensina, la enzima convertidora 2 (ACE2), que es más abundante en las células alveolares de los pulmones del tipo II¹⁶.

La recuperación comienza en la segunda o tercera semana; los ancianos y aquellos con comorbilidades subyacentes (50-75% de los casos fatales) son los más propensos a la muerte. La tasa de mortalidad en pacientes adultos

hospitalizados oscila entre los 4 – 11% y la severidad en casos de neonatos, lactantes y niños son significativamente más suaves que en los adultos^{17, 18, 19}. El paciente puede ser asintomático o mostrar síntomas similares a los de la gripe, como fiebre, tos, fatiga, falta de aliento o dolor muscular, y los sintomáticos pueden desarrollar neumonía severa, síndrome de dificultad respiratoria aguda, sepsis, shock séptico y muerte²⁰, por lo que un caso positivo de puede pasar sin síntomas durante muchos días, por lo tanto, el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomiendan varias pautas para que se tomen las precauciones adecuadas^{21, 22} y la más importante es la bioseguridad que engloba a un conjunto de normas que están diseñadas para la protección del individuo, la comunidad y el medio ambiente del contacto accidental con agentes que son potencialmente nocivos, la cual se apoya en tres pilares que sustentan y dan origen a las precauciones universales, como son la Universalidad, Barreras de Protección y Medidas de Eliminación²³.

Siendo necesario que por las características únicas de los procedimientos dentales donde se puede generar una gran cantidad de gotas y aerosoles, se lleven a cabo protocolos en las medidas de protección durante el trabajo clínico, utilizando equipo de protección personal específico, que consta de bata, máscara quirúrgica o respirador, gafas protectoras, careta y guantes^{24, 25, 26}; así mismo de acuerdo con las pautas de higiene de manos del CDC, los dentistas deben realizar la higiene de sus manos antes y después de todo contacto con el paciente, contacto con material potencialmente infeccioso y antes de ponerse y después de quitarse la protección personal, incluidos los guantes, además la desinfección de las manos debe hacerse utilizando un desinfectante a base de

alcohol al 60-95% o lavándose las manos con agua y jabón durante al menos 20 segundos^{27, 28}, después de usar un desinfectante para manos a base de alcohol, el dentista debe sécarse bien las manos antes de ponerse los guantes, ya que cualquier alcohol residual puede aumentar el riesgo de perforación del guante²⁹. Por otro lado, antes de cualquier procedimiento odontológico se recomienda disminuir la flora microbiana de la cavidad bucal con un enjuague bucal antimicrobiano en el paciente³⁰. Además, por recomendación de la OMS se debe evitar procedimientos que puedan causar tos por la emisión de gotas o caso contrario tomar las medidas de precaución necesarias; de igual manera, se debe evitar el uso de la jeringa triple o de tres vías durante el proceso de diagnóstico o tratamiento, pero el uso de dispositivos de alta succión para succionar la saliva a tiempo, puede reducir la generación de gotas y aerosoles¹⁵ y antes del examen bucal, los pacientes pueden usar peróxido de hidrógeno al 0,5% o povidona yodada al 1%, cloruro de cetilpiridinio al 0,05-0,10% o enjuagues bucales que reduzcan el número de microorganismos en gotas de saliva³¹, porque hay estudios realizados in vitro que han demostrado que los enjuagues de povidona yodada y el cloruro de cetilpiridinio pueden inhibir la actividad del coronavirus SARS-CoV 16,23,24 y que la clorhexidina al 0,12% no es eficaz³².

En relación a los dispositivos y artículos de uso odontológico, uno de los protocolos a seguir es que se debe tratar de elegir los desechables y eliminarlos inmediatamente en un recipiente que contenga desinfectante de cloro de 1000 mg/L durante 30 minutos y en caso de ser esterilizables, utilizar el vapor a presión (autoclave)³².

1.3. Antecedentes del estudio

Vieira-Meyer et al.³³ (Brazil, 2020) investigaron sobre el conocimiento y la práctica de los dentistas de atención primaria y secundaria públicos brasileños durante la pandemia de COVID-19. La muestra fue de 4.048 dentistas, la mayoría (99,41%) presentaron un nivel aceptable de conocimiento de los síntomas de COVID-19 ($3,76 \pm 1,27$ de 6,00).

Sarfaraz et al.³⁴ (Pakistán, 2020), evaluaron el nivel de conocimiento y la actitud de los odontólogos relacionados con la desinfección, en una muestra de 385 participantes de 23 países de todo el mundo. La puntuación media fue $4,19 \pm 1,88$ sobre 12, reflejando conocimiento insuficiente, concluyéndose que, hay un desconocimiento en aspectos fundamentales de los protocolos de desinfección con una actitud significativa y positiva de los profesionales de la salud dental hacia la desinfección frente a la pandemia del coronavirus 2019 (COVID-19).

Adeel et al.³⁵ (Pakistán, 2020) evaluaron el conocimiento de los dentistas sobre diversas modificaciones de la práctica para combatir el COVID-19, en una muestra de 650 participantes de 30 países diferentes de todo el mundo. Se encontró que, un gran número de dentistas (90%) conocía los cambios recientes en los protocolos de tratamiento.

Ahmed et al.³⁶ (Pakistan, 2020) evaluaron el nivel de conocimiento, conciencia y práctica de los trabajadores de la salud hacia la enfermedad por Virus Corona - 2019 (COVID-19), en una muestra de 810 participantes. Se encontró que, el 52% tenía conocimiento y el 72% estaba practicando las medidas adecuadas para

combatir el COVID-19. Se concluyó que, no hay relación significativa ($p>0.05$) entre las respuestas de los profesionales de la salud con el género y su nivel educativo.

Kanaparthi et al.³⁷ (India, 2020) evaluaron la conciencia de la pandemia de COVID 19 entre los odontólogos del estado de Telangana, India, en una muestra de 385 participantes, 115 (29,9%) mostraron alto nivel de conocimiento, mientras que 167 (43,4%) demostraron un conocimiento moderado y 103 (26,8%) un nivel de conocimiento bajo. La puntuación media de conocimiento fue de $12,46 \pm 2,47$. Se concluyó que, se presentó un conocimiento adecuado sobre COVID19.

Córdova (Perú, 2020)³⁸ evaluó la relación entre el nivel de conocimiento y la aplicación de principios de bioseguridad en cirujanos dentistas de la Micro Red de Salud Chilca, Provincia de Huancayo, Departamento de Junín, año 2020, en una muestra de 27 cirujanos dentistas. El nivel de conocimiento fue regular con un 44%, según años de experiencia profesional, de 0 a 5 años (93%), de 6 a 10 años (67%) y de 11 años a más (70%) fue regular.

1.4. Justificación

Hoy en día la pandemia de COVID-19 (SARS-CoV-2) ha afectado a un sin número de profesionales y a sus pacientes, por los altos contagios que han comprometido su salud y que incluso han cobrado muchas vidas humanas; entonces, en el caso de la odontología, al ser un trabajo que se desarrolla principalmente a nivel de la cavidad oral se tiene que tomar medidas mucho más preventivas porque la cavidad oral se considera un área con una alta capacidad

de contagio, por las gotículas que se generan al momento de realizar el tratamiento odontológico por más simple que este sea, generando nuestro mismo trabajo mucha contaminación y contagio por eso es muy importante que los odontólogos tengamos un protocolo de atención para reducir el riesgo de contagio, además los escasos estudios a nivel regional sobre este tema me motivan a realizar este trabajo con el propósito de determinar el Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID-19. Trujillo – 2020.

1.5. Formulación del problema

¿Cuál es el Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19? Trujillo - 2020?

1.6. Hipótesis

Implícita

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo general

Determinar el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020.

1.7.2. Objetivo específico

- Determinar el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020, según género.

- Determinar el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020, según años de experiencia.

1.8. Variables: Operacionalización

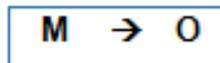
Variable	Definición Conceptual	Definición operacional e Indicadores	Tipo de Variable		Escala de Medición
			Naturaleza	Función	
Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020	Estrategias efectivas de prevención y control del COVID-19, dentro del campo dental ⁹ .	Cuestionario virtual Alto: 11-16 puntos Regular: 6-10 puntos Bajo: 0-5 puntos	Cualitativo	Dependiente	Ordinal
Co-variable	Definición Conceptual	Definición operacional e Indicadores	Tipo de Variable		Escala de Medición
			Naturaleza	Función	
Sexo	Condición biológica de los seres humano ³⁹ .	Masculino Femenino	Cualitativa	-	Nominal
Años de experiencia	Práctica prolongada que proporciona conocimiento o habilidad para hacer algo. ³⁹	- < a 5 años - 5-10 años - > 10 años	Cualitativa	-	Ordinal

II. METODOLOGÍA

2.1. Tipo de investigación

Número de mediciones	Número de grupos a estudiar	Tiempo en el que ocurrió el fenómeno a estudiar	Forma de recolectar los datos	Posibilidad de intervención del investigador
Transversal	Descriptivo	Prospectivo	Prolectivo	Observacional

Esquema:



Donde:

M: La muestra son los cirujanos dentistas de Trujillo-2020.

O: Observación de los datos en el cuestionario virtual dados por los cirujanos dentistas de Trujillo-2020.

2.2. Área de estudio

La presente investigación se desarrolló de forma virtual desarrollada por los cirujanos dentistas Trujillo-2020.

2.3. Población y muestra

2.3.1. Características de la población muestral

La población estuvo constituida por cada cirujano dentista de Trujillo-2020, que cumplieron con los criterios establecidos.

2.3.1.1. Criterios de inclusión

- Cirujano dentista colegiados que aceptaron participar del estudio firmando el consentimiento informado virtual.
- Cirujano dentista colegiado en Trujillo.

2.3.1.2. Criterios de exclusión

- Cirujano dentista que llenan incorrectamente el cuestionario virtual.

2.3.2. Diseño estadístico de muestreo

2.3.2.1. Unidad de análisis

Cirujano dentista de la ciudad de Trujillo, periodo Octubre-
Noviembre del 2020.

2.3.2.2. Unidad de muestreo

Cirujano dentista de la ciudad de Trujillo. periodo Octubre-
Noviembre del 2020.

2.3.2.3. Marco de muestreo

Todos los Cirujanos dentistas de la ciudad de Trujillo. periodo
Octubre-Noviembre del 2020.

2.3.2.4. Cálculo del tamaño muestral

Se determinó utilizando la fórmula de poblaciones finitas:

$$n_0 = \frac{N \times Z_{\alpha/2}^2 \times P \times Q}{(N-1) \times E^2 + Z_{\alpha/2}^2 \times P \times Q}$$

Donde:

n_0 = Muestra ajustada

$Z_{\alpha/2}$ = 1.96 para confianza del 95%

P = 0.15

Q = $1 - 0.15 = 0.85$

E = 0.05 error de tolerancia

N = 2100 cirujanos dentistas registrados en el patrón del Colegio Odontológico del distrito de Trujillo.

Reemplazando:

$$n = \frac{2100 \times 1.96^2 \times 0.15 \times 0.85}{0.05 \times (2100 - 1) + 1.96^2 \times 0.15 \times 0.85}$$

$$n = 179$$

Por lo tanto, la muestra estuvo conformada por 179 cirujanos dentistas del distrito de Trujillo, mediante un muestreo no probabilístico.

2.3.2.5. Método de selección

Muestreo no probabilístico por conveniencia.

2.4. Técnicas e instrumentos de investigación:

2.4.1. Técnica

Observación

2.4.2. Instrumento

2.4.2.1 Validez

El instrumento fue un cuestionario virtual y al distribuirlo se utilizó la plataforma de GOOGLE FORMS, fue sometido a valoración de juicio de expertos (ANEXO N° 1, 2 y 3), además se evaluó la validez de redacción, contenido, congruencia, y pertinacia dentro de los parámetros de pregunta bien formulada y respuesta adecuada, encontrándose que el cuestionario es válido estadísticamente con V de Aiken= 1.000 (ANEXO N° 3).

2.4.2.2 Confiabilidad

Se llevó a cabo la prueba piloto; correspondiente al cuestionario de conocimiento que consistió en 16 preguntas, que se sometieron a la prueba de confiabilidad del coeficiente Alfa de Cronbach, obteniéndose una confiabilidad fuerte del instrumento de 0.853 (ANEXO N° 4).

2.5 Procedimiento y análisis de datos

a. De la asesoría de la tesis

Constancia de aceptación de asesoría de tesis (ANEXO N° 5).

b. De la aprobación del proyecto

Aprobación y registro de proyecto por el Director de la Escuela de Estomatología de la UPAO mediante Resolución Decanal N° 2269-2020-FMEHU-UPAO (ANEXO N° 6).

c. De la autorización para la ejecución

Solicitud al Colegio Odontológico mediante una carta de presentación del Director de Escuela de Estomatología sobre información de los cirujanos dentistas colegiados.

d. De la autorización del cirujano dentista

Se enviará un consentimiento informado virtual a cada cirujano dentista solicitando su aceptación para participar en el estudio (ANEXO N° 7).

e. De la Recolección de la muestra

Después de solicitar el número de colegiados al colegio odontológico y obtener la muestra, la investigación se realizó con los cirujanos dentistas que cumplieron con los criterios de inclusión, a los que se les explicó virtualmente sobre el procedimiento del estudio, tomando en cuenta sólo a aquellos que deseen participar voluntariamente.

Para obtener la información se diseñó un cuestionario, con preguntas y respuestas cerradas de valoración al Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020. (ANEXO N° 8).

f. Plan de procesamiento estadístico para análisis de datos

La recolección de datos se llevó a cabo en una hoja Excel para la construcción de las tablas y/o figuras y luego se realizó el cálculo estadístico utilizando el programa SPSS ver 23, empleándose la prueba Chi-cuadrado, con un nivel de significancia del 5% ($p < 0.05$).

2.6 Consideraciones bioéticas

- Declaración de Helsinki última reunión Fortaleza, Brasil, octubre 2013⁴⁰.
- Autorización del Comité de Bioética N° 0387-2020-UPAO (ANEXO N° 9).

III. RESULTADOS

El presente estudio, tiene como finalidad determinar el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020, en una muestra de 179 odontólogos, obteniéndose los siguientes resultados:

El nivel de conocimiento se encontró en un nivel alto con un promedio de 13.96 ± 1.45 . Además, se encontró que la mayoría de odontólogos (94%) presentó un nivel de conocimiento alto (Tabla 1 y anexo 10 Figura 1).

Según género, el nivel de conocimiento se encontró en un nivel alto con promedio de 14.04 ± 1.37 en las mujeres y 13.86 ± 1.54 en los hombres. Además, el 52% de odontólogos mujeres y el 46% de odontólogos hombres presentando el más alto nivel de conocimiento, sin embargo, las mujeres presentaron el más alto nivel de conocimiento. Además, la prueba Chi-cuadrado no es significativa ($p= 1.000 > 0.05$) indicando que la edad no influye en el nivel de conocimiento (Tabla 2 y anexo 11 Figura 2).

Según años de experiencia, el nivel de conocimiento se encontró en un nivel alto con promedio de 14.20 ± 1.41 de 5 a 10 años, 14.14 ± 1.41 de > a 10 años y 13.84 ± 1.47 de < 5 años. Además, el 66% de odontólogos con < a 5 años de experiencia, el 24% con 5 a 10 años y el 8% con > a 10 años presentando el más alto nivel de conocimiento, sin embargo, los odontólogos con < a 5 años presentaron el más alto nivel de conocimiento. Además, la prueba Chi-cuadrado no es significativa ($p= 0.375 > 0.05$) indicando que los años de experiencia no influye en el nivel de conocimiento (Tabla 3 y anexo 12 Figura 3).

Tabla 1. Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo – 2020.

Nivel de conocimiento	Nº	%
Bajo (0-5)	5	3%
Regular (6-10)	5	3%
Alto (11-16)	169	94%
TOTAL	179	100%
Promedio	13.96	
Desviación estándar	1.45	

Tabla 2. Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo – 2020, según género.

Nivel de conocimiento	GÉNERO			
	FEMENINO		MASCULINO	
	Nº	%	Nº	%
Bajo (0-5)	0	0%	0	0%
Regular (6-10)	0	0%	3	2%
Alto (11-16)	93	52%	83	46%
TOTAL	93	52%	86	48%
Promedio	14.04		13.86	
Desviación estándar	1.37		1.54	
Chi-cuadrado (χ^2)= 0.000			p= 1.000	

Tabla 3. Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo – 2020, según años de experiencia.

Nivel de conocimiento	Años de Experiencia					
	< a 5 años		5 a 10 años		> a 10 años	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Bajo (0-5)	0	0%	0	0%	0	0%
Regular (6-10)	2	1%	1	1%	0	0%
Alto (11-16)	119	66%	43	24%	14	8%
TOTAL	121	68%	44	25%	14	8%
Promedio	13.84		14.20		14.14	
Desviación estándar	1.47		1.41		1.41	
	Chi-cuadrado= 1.960			p= 0.375		

IV. DISCUSIÓN

El presente estudio determinó el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020.

De acuerdo con las pautas de higiene de manos del CDC, los dentistas deben realizar la higiene de sus manos antes y después de todo contacto con el paciente, contacto con material potencialmente infeccioso y antes de ponerse y después de quitarse la protección personal, incluidos los guantes, además la desinfección de las manos debe hacerse utilizando un desinfectante a base de alcohol al 60-95% o lavándose las manos con agua y jabón durante al menos 20 segundos^{27, 28}, después de usar un desinfectante para manos a base de alcohol, el dentista debe secarse bien las manos antes de ponerse los guantes, ya que cualquier alcohol residual puede aumentar el riesgo de perforación del guante²⁹.

Los resultados demostraron que el nivel de conocimiento de los odontólogos estuvo en un nivel alto, resultados que coinciden con trabajos como el de Vieira-Meyer et al.³³ con un nivel aceptable de conocimiento de los síntomas de COVID-19; también es similar con lo encontrado por Adeel et al.³⁵, en que la mayoría de los dentistas tenían conocimiento sobre los protocolos de tratamiento; mientras que Ahmed et al.³⁷ encontraron que, también la mayoría tenía conocimiento sobre los protocolos a seguir en la pandemia de COVID 19; sin embargo, discrepan con Sarfaraz et al.³⁴ que encontraron un nivel de conocimiento insuficiente, demostrando que, hay un desconocimiento en aspectos fundamentales de los protocolos de desinfección frente a la pandemia del coronavirus 2019 (COVID-19); con Kanaparthi et al.³⁷ que encontraron un conocimiento moderado y Córdova³⁸ que encontró un nivel de conocimiento regular. Estos estudios son importantes por los altos contagios que han

comprometido la salud de los odontólogos y que incluso han cobrado muchas vidas humanas porque el COVID-19 es un virus que se manifiesta como una enfermedad respiratoria en los humanos, desde un resfriado común leve hasta una infección mortal¹.

Según género, las mujeres presentaron el mayor nivel de conocimiento siendo alto, encontrándose diferencia estadísticamente significativa entre los grupos, resultados que concuerdan con Ahmed et al.³⁶ que encontraron que no hay relación significativa entre las respuestas de los profesionales de la salud con el género. Demostrando que el género de los odontólogos no está relacionado con el nivel de conocimiento que pueden presentar sobre el protocolo de atención en época de COVID 19.

Según años de experiencia, todos presentaron un nivel de conocimiento alto, pero el mayor conocimiento lo presentaron los de <a 5 años, y no se observó diferencia significativa entre los grupos, resultados que discrepan con Córdova³⁸ que encontró que todos los profesionales presentaron un nivel regular, y < a 5 años de experiencia presentaron un nivel regular, sin embargo; a pesar de esto los resultados obtenidos son importantes porque están involucradas las capacitaciones a la que cada profesional se somete durante su vida profesional enriqueciendo su conocimiento en diferentes temas, aunque se puede observar que los profesionales con menor años de experiencia tienen mayor nivel de conocimiento sobre los protocolos de bioseguridad en general, siendo necesario que todos los odontólogos tengan un protocolo de atención para reducir el riesgo de contagio, porque los profesionales odontológicos están expuestos con mucha frecuencia a los bioaerosoles generados durante ciertos tratamientos dentales y al poseer compuestos de tamaño de partícula

relativamente pequeño puede conducir a un mayor riesgo de transmisión entre los pacientes infectados con COVID-19 y el profesional dental, además los dispositivos dentales, como la pieza de mano dental de alta velocidad y los raspadores ultrasónicos cuando trabajan en la cavidad bucal del paciente, generan una gran cantidad de aerosoles mezclados con saliva o sangre que permanece en el aire en el entorno dental que luego se deposita en las superficies y lo contamina¹².

Además, se pudo observar que el cuestionario realizado en esta investigación es más específico a comparación con el de Vieira-Meyer et al.³³ ya que ellos realizan pocas preguntas sobre el conocimiento que tienen los dentistas sobre COVID-19 y se enfocan más en preguntar si utilizan equipo de protección personal y los procedimientos de bioseguridad que realizan; al igual que Sarfaraz et al.³⁴, que se enfocan más en la actitud que tiene los odontólogos con relación a la desinfección, lo mismo pasa con Adeel et al.³⁵, que realizaron un cuestionario de 22 preguntas de las cuales 8 preguntas evalúan el miedo y la ansiedad que los profesionales de atención dental presentan, además todas las preguntas son de respuestas dicotómicas (Si o No), por su parte Ahmed et al.³⁶ realizaron un cuestionario en el que también se pregunta sobre la conciencia, actitudes y prácticas que tienen los profesionales sanitarios frente al COVID-19, Kanaparthi et al.³⁷ también realizan preguntas con respuestas dicotómicas; por otro lado, el cuestionario realizado por Córdova.³⁴ que es de 22 preguntas y aunque en todos los cuestionarios se observó que se tomó en cuenta los datos demográficos de la muestra como género, edad, grado académico, etc.; estos datos sólo fueron utilizados para saber la cantidad de personas que pertenecían a cada grupo; pero no fueron utilizados al momento de evaluar los cuestionarios, ya que los porcentajes obtenidos en cada cuestionario fue general salvo

en el trabajo de Ahmed et al.³⁶ que si tomó en cuenta el género para determinar cuantos dentistas presentaban nivel alto, moderado o bajo de conocimiento sobre COVID-19.

Esta investigación puede tener algún sesgo ya que la muestra no fue uniforme cuando se dividió a los grupos de estudio tanto en género como en años de experiencia, además que las limitaciones fueron que por la coyuntura que ahora estamos viviendo no fue fácil que los odontólogos puedan contestar los cuestionarios de forma rápida y a muchos de ellos no se les pudo enviar el cuestionario porque no había forma de comunicarse. Sin embargo, este trabajo tiene validez externa si se requiere trabajar con la misma muestra y va ayudar a tener más claro los datos sobre cuan informados están los odontólogos sobre protocolos de seguridad.

V. CONCLUSIONES

- El nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19 se encontró que en nivel alto con 94%.
- Según género, el nivel de conocimiento de los odontólogos se encontró en nivel alto, siendo el mayor porcentaje el de las mujeres con 52%.
- Según años de experiencia, el nivel de conocimiento de los odontólogos se encontró en nivel alto, siendo el mayor porcentaje el de < a 5 años con 66%.

VI. RECOMENDACIONES

- Realizar estudios a nivel local y nacional para medir el nivel de conocimiento sobre el protocolo de atención en época de COVID 19 para poder evidenciar la necesidad de prevenir los contagios de COVID 19 en la consulta odontológica en el Perú.
- Reforzar los niveles de conocimiento sobre el protocolo de atención en época de COVID 19, para concientizar a la población sobre la importancia de seguir los protocolos establecidos por los odontólogos para que se pueda atender al paciente.
- Desarrollar estudios con muestras más equivalentes para que al realizar la comparación estadística la diferencia significativa sea más representativa.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Mathur N, Tyagi S, Dwivedi D, Narang A, Tyagi P, Nath K. Dental considerations amidst COVID-19 scare. International Journal of Medical and Biomedical Studies [Internet]. 2020 [Consultado 11 Oct 2020]; 4(3): 141-145. Disponible en: <https://mail.ijmbs.info/index.php/ijmbs/article/view/1058/852>
2. Xiaochun D, Jiameng L, Jianyun B, Zhongquan L, Penghui Z, Lu G, et al. Epidemiological characteristics of confirmed COVID-19 cases in Tianjin [J]. Chinese Journal of Epidemiology [Internet]. 2020 [Consultado 11 Oct 2020]; 41(5): 638-641. Disponible en: <http://html.rhhz.net/zhlxbx/20200504.htm>
3. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019. New England Journal of Medicine [Internet]. 2020 [Consultado 11 Oct 2020]; 382: 727-733. Disponible en: <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa2001017>
4. Wang C, Horby P, Hayden F, Gao G. A novel coronavirus outbreak of global health concern. The Lancet [Internet]. 2020; 395(10223): 470-473. Disponible en: <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2820%2930185-9>
5. Liu T, Hu J, Kang M, Lin L, Zhong H, Xiao J, et al. Transmission dynamics of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV). Biorxiv [Internet]. 2020; 1-27. Disponible en: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.01.25.919787v1.full.pdf>
6. Malik Y, Sircar S, Bhat S, Sharun K, Dhama K, Dadar M, et al. Emerging novel Coronavirus (2019-nCoV)-Current scenario, evolutionary perspective based on genome analysis and recent developments. Vet Q [Internet]. 2020 [Consultado 12 Oct 2020]; 40 (1): 68-76. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/01652176.2020.1727993?needAccess=true>

7. Aquino-Canchari C. COVID-19 y su repercusión en la Odontología. Rev Cubana de Estomatol [Internet]. 2020 [Consultado 14 Oct 2020]; 57: 1-3. Disponible en: <http://www.revestomatologia.sld.cu/index.php/est/article/view/3242/1746>
8. Li Q, Guan X, Wu P, Wang X, Zhou L, Tong Y, et al. Early transmission dynamics in Wuhan, China of novel coronavirus-infected pneumonia. New England Journal of Medicine [Internet]. 2020 [Consultado 13 Oct 2020]; 382: 1199-1207. Disponible en: <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/nejmoa2001316>
9. Coronavirus (COVID-19) en el Perú [Internet]. Plataforma Digital Única del Estado peruano. 2020 [citado 19 Oct 2020]. Disponible en: <https://www.gob.pe/coronavirus>
10. Peng X, Xu X, Li Y, Cheng L, Zhou X, Ren B. Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice. International Journal of Oral Science [Internet]. 2020 [Consultado 14 Oct 2020]; 12 (9): Mar 3;12(1):1-6. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41368-020-0075-9.pdf>
11. Yi-Chi W, Ching-Sung C, Yu-Jiun C. The outbreak of COVID-19: An overview. Journal of the Chinese Medical Association: JCMA [Internet]. 2020 [Consultado 14 Oct 2020]; 83(3):217-220. Disponible en: https://journals.lww.com/jcma/FullText/2020/03000/The_outbreak_of_COVID_19_An_overview.3.aspx
12. Marcos C, Torres J, Vílchez G. Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad de la enfermera(o) del servicio de emergencia del Hospital Cayetano Heredia 2017 [tesis de titulación]. Perú: Facultad de Enfermería, Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2018. Disponible en: http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3725/Nivel_MarcosMontero_Cynthia.pdf?sequence=1&isAllowed=y

13. ¿Y mis dientes? ... Impacto del COVID-19 en la atención dental [Internet]. Conexión.esan. 2020 [Consultado 17 Oct 2020]. Disponible en: <https://www.esan.edu.pe/conexion/actualidad/2020/05/06/y-mis-dientes-impacto-del-covid-19-en-la-atencion-dental-1/>
14. Lauer S, Grantz K, Bi Q, Jones F, Zheng Q, Meredith H, et al. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. *Annals of Internal Medicine* [Internet]. 2020 [Consultado 16 Oct 2020]; 172(9): 577-582. Disponible en: <https://www.acpjournals.org/doi/full/10.7326/M20-0504?journalCode=aim>
15. Lai C, Shih T, Ko W, Tang H, Hsueh P. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV -2) and corona virus disease 2019 (COVID-19): the epidemic and the challenges. *International journal of antimicrobial agents* [Internet]. 2020 [Consultado 16 Oct 2020]; 17 (105924): 1-9. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924857920300674>
16. Letko M, Munster V. Functional assessment of cell entry and receptor usage for lineage B β -coronaviruses, including 2019 -nCoV. *BioRxiv* [Internet]. 2020 [Consultado 15 Oct 2020]; 1: 1-26. Disponible en: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.01.22.915660v1.full.pdf>
17. Farooq I, Ali S. COVID-19 outbreak and its monetary implications for dental practices, hospitals and healthcare workers. *Postgrad Med J* [Internet]. 2020 [Consultado 15 Oct 2020]; 0(0): 1-2. Disponible en: <https://pmj.bmj.com/content/postgradmedj/early/2020/04/03/postgradmedj-2020-137781.full.pdf>

18. Jordan RE, Adab P, Cheng KK. Covid-19: Risk factors for severe disease and death. *BMJ* [Internet]. 2020 [Consultado 17 Oct 2020]; 368: 1-2. Disponible en: <https://www.bmj.com/content/bmj/368/bmj.m1198.full.pdf>
19. Zhou M, Zhang X, Qu J. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): a clinical update. *Front Med* [Internet]. 2020 [Consultado 19 Oct 2020]; 14(2): 126-135. Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11684-020-0767-8.pdf>
20. Wang D, Hu B, Hu C, et al. Clinical Characteristics of 138 Hospitalized Patients With 2019 Novel Coronavirus–Infected Pneumonia in Wuhan, China. *JAMA* [Internet]. 2020 [Consultado 14 Oct 2020]; 323(11): 1061–1069. Disponible en: <https://jamanetwork.com/journals/jama/article-abstract/2761044>
21. Summary of CDC COVID-19 Guidance for Dental Services [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). 2020 [Consultado 18 Oct 2020]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/oralhealth/infectioncontrol/statement-COVID.html>
22. Coronavirus disease (COVID-19) pandemic [Internet]. World Health Organization. 2020 [Consultado 18 Oct 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
23. Mariela Ramírez-Velásquez, Priscilla Medina-Sotomayor, Ángel Aurelio Morocho Macas. Enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) y su repercusión en la consulta odontológica: una revisión. *Odontol. Sanmarquina* [Internet]. 2020 [Consultado 17 Oct 2020]; 23(2): 139-146. Disponible en: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/odont/article/view/17758/14840>
24. Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Healthcare Personnel During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic

- [Internet]. Centers for disease control and prevention. 2020 [consultado 19 Oct 2020]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control-recommendations.html>
25. Fulford M, Stankiewicz N. Infection Control in Primary Dental Care. 1era ed. Inglaterra: Springer International Publishing; 2020.
 26. Proper N95 Respirator Use for Respiratory Protection Preparedness. NIOSH Science Blog [Internet]. Centers for disease control and prevention. 2020 [consultado 19 Oct 2020]. Disponible en: <https://blogs.cdc.gov/niosh-science-blog/2020/03/16/n95-preparedness/>
 27. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention. 2019 [consultado 20 Oct 2020]. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>
 28. Vermeil T, Peters A, Kilpatrick C, Pires D, Allegranzi B, Pittet D. Hand hygiene in hospitals: anatomy of a revolution. Journal of Hospital Infection [Internet]. 2019 [Consultado 17 Oct 2020]; 101(4):383-392. Disponible en: <https://sci-hub.tw/10.1016/j.jhin.2018.09.003>
 29. Gold N, Avva U. Alcohol Sanitizer. InStatPearls [Internet]. 2020 [Consultado 20 Oct 2020]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513254/>
 30. Q&A on coronaviruses (COVID-19). World Health Organization [Internet]. 2020. [Consultado 28 de Oct del 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/q-a-detail/q-a-coronaviruses>.
 31. Tuñas C, Silva E, Santiago S, Maia K, Silva-Júnior G. Doença pelo Coronavírus 2019 (COVID-19): Uma abordagem preventiva para Odontologia. Rev Bras Odontol [Internet]. 2020 [Consultado 17 Oct 2020]; 77: 1-7. Disponible en: <http://revista.aborj.org.br/index.php/rbo/article/view/1776/pdf>

- 32.** Meng L, Hua F, Bian Z. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Emerging and Future Challenges for Dental and Oral Medicine. *Journal of Dental Research* [Internet]. 2020 [Consultado 19 Oct 2020]; 99(5): 481-487. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0022034520914246>
- 33.** Vieira-Meyer A, Coutinho M, Guerra H, Saintrain M, Candeiro G. Brazilian primary and secondary public oral health attention: are dentists ready to face COVID-19 Pandemic? *Disaster Medicine and Public Health Preparedness* [Internet]. 2020 [Consultado 19 Oct 2020]; 1: 1-22. Disponible en: https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/D37F95207599D3BFDBBE0F7033E40279/S1935789320003420a.pdf/brazilian_primary_and_secondary_public_oral_health_attention_are_dentists_ready_to_face_covid19_pandemic.pdf
- 34.** Sarfaraz S, Shabbir J, Adeel M, Khurshid Z, Al-Quraini A, Shakoor M, et al. Knowledge and Attitude of Dental Practitioners Related to Disinfection during the COVID-19 Pandemic. *Healthcare* [Internet]. 2020 [Consultado 19 Oct 2020]; 8(3), 1-9. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2227-9032/8/3/232>
- 35.** Adeel M, Jouhar R, Ahmed N, Adnan S, Aftab M, Sohail M, Khurshid Z. Fear and Practice Modifications among Dentists to Combat Novel coronavirus Disease (COVID-19) Outbreak. *Int. J. Environ. Res. Public Health* [Internet]. 2020 [Consultado 18 Oct 2020]; 17(2821): 1-11. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/8/2821/htm>
- 36.** Ahmed N, Shakoor M, Vohra F, Abduljabbar T, Mariam Q, Rehman A. Knowledge, Awareness and Practice of Health care Professionals amid SARS-CoV-2, Corona Virus Disease Outbreak. *Pakistan Journal of Medical Sciences* [Internet]. 2020

- [Consultado 19 Oct 2020]; 36 (COVID19-S4): 1-8. Disponible en: <http://pjms.org.pk/index.php/pjms/article/view/2704/543>
- 37.** Kanaparthi A, Dukkireddy D, Gopalaiah H, Prakash S, Kesary R, Katne T, Gantala R. Awareness of COVID 19 pandemic among dental practitioners of Telangana state, India: A cross sectional survey. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research* [Internet]. 2020 [Consultado 19 Oct 2020]; 10(4): 484-489. Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2212426820301160?token=0DFB9419FA1CCF871FB420677D3EAD20BF2738DE57B62999EDAA33614D7DF3B28649C77815EDB0BA5635143D02D7C16A>
- 38.** Córdova G. Relación Nivel entre el nivel de conocimiento y aplicación de principios de bioseguridad en cirujanos dentistas de la Micro Red de Salud Chilca, Provincia de Huánuco, Departamento de Junín, año 2020 [tesis de titulación]. Perú: Facultad de Ciencias de La Salud, Universidad Católica Los Ángeles Chimbote; 2020. Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/17445/APLICACION%20BIOSEGURIDAD_CORDOVA_SERVA_GLENDY_SAYURI.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 39.** Real Academia Española [Internet]. España: Diccionario de la lengua española; 2021 [consultado el 18 Ene del 2021]. Disponible en: <https://dle.rae.es/?id=DglqVCc>
- 40.** Manzini L. Declaración de Helsinki: Principios éticos para la Investigación Médica sobre sujetos humanos. *Acta Bioethica* [Internet]. 2000 [Consultado 05 Feb 2021]; 6(2): 321–334. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/abioeth/v6n2/art10.pdf>

ANEXOS

ANEXO N° 1

JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: Edward Henry Miranda Gutiérrez
GRADO ACADÉMICO: Doctor
FIRMA Y SELLO:



JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: Otto ~~Alvarez~~ Hernández
GRADO ACADÉMICO: Magister en Estomatología

JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: RICOO ARAMBURU VIVANO
GRADO ACADÉMICO: MAGISTER ESPECIALISTA
FIRMA Y SELLO:



JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: ARZOLA AGUADO ARMANDO ANTONIO
GRADO ACADÉMICO: MAGISTER EN ESTOMATOLOGIA
FIRMA Y SELLO:



JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: JORGE LLUIS HUARCAYA LOPEZ
GRADO ACADÉMICO: MAGISTER EN ESTOMATOLOGIA
FIRMA Y SELLO:



JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: Víctor Eduardo Llanos Vera
GRADO ACADÉMICO: Maestro en Estomatología
FIRMA Y SELLO:



JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: María Espinoza Salcedo
GRADO ACADÉMICO: Doctora en Estomatología
FIRMA Y SELLO:



JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA VALIDACIÓN DEL CUESTIONARIO

TÍTULO: "Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020"

INSTRUCCIONES
Coloque en cada casilla un aspa correspondiente al aspecto cualitativo que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de Observaciones puede sugerir el cambio de acuerdo a su criterio.

Pregunta	REDACCIÓN		CONTENIDO		CONGRUENCIA		PERTINENCIA		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	X		X		X		X		
2	X		X		X		X		
3	X		X		X		X		
4	X		X		X		X		
5	X		X		X		X		
6	X		X		X		X		
7	X		X		X		X		
8	X		X		X		X		
9	X		X		X		X		
10	X		X		X		X		
11	X		X		X		X		
12	X		X		X		X		
13	X		X		X		X		
14	X		X		X		X		
15	X		X		X		X		
16	X		X		X		X		

NOMBRE DE EXPERTO: CARLOS MOREIRA CHAVEZ
GRADO ACADÉMICO: MAESTRO EN EDUCACION
FIRMA Y SELLO:



ANEXO N° 2

Validación de Contenido del Cuestionario mediante Juicio de Expertos

PRUEBA V DE AIKEN.

El coeficiente de V de Aiken para valores dicotómicas (0 ó 1), el número '1', significa que el experto aprobó la pregunta 'Si' en el formato y '0' si desaprobó la pregunta 'No', y en la última columna se colocó el 'p valor' de cada ítem, obtenido en el programa estadístico.

se aplica utilizando la siguiente fórmula:

$$V = \frac{s}{n(c - 1)}$$

N= n° de expertos

C= n° de categorías

Validación por expertos según la REDACCIÓN

ITEMS	EMG	OAH	RAV	AAA	JHL	VLV	MES	CMC	SUMA	V de Aiken	p-value
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
3	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
4	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
5	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
6	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
7	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
9	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
10	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
11	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
12	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
13	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
14	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
15	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
16	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004

p<0.05

Grado de Concordancia entre los expertos= 100%

Validación por expertos según la CONTENIDO

ITEMS	EMG	OAH	RAV	AAA	JHL	VLV	MES	CMC	SUMA	V de Aiken	p-value
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
3	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
4	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
5	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
6	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
7	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
9	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
10	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
11	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
12	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
13	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
14	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
15	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
16	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004

p<0.05

Grado de Concordancia entre los expertos= 100%

Validación por expertos según la CONGRUENCIA

ITEMS	EMG	OAH	RAV	AAA	JHL	VLV	MES	CMC	SUMA	V de Aiken	p-value
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
3	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
4	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
5	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
6	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
7	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
9	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
10	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
11	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
12	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
13	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
14	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
15	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
16	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004

p<0.05

Grado de Concordancia entre los expertos= 100%

Validación por expertos según la PERTINENCIA

ITEMS	EMG	OAH	RAV	AAA	JHL	VLV	MES	CMC	SUMA	V de Aiken	p-value
1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
3	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
4	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
5	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
6	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
7	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
9	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
10	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
11	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
12	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
13	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
14	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
15	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004
16	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1.00	0.004

p<0.05

Grado de Concordancia entre los expertos= 100%

1. Se estableció la Ho (Hipótesis Nula) y la Ha (Hipótesis Alternativa):

Ho: La proporción de los expertos que dicen “Si” es igual a la de los expertos que dicen “No”. Es decir que entre los expertos **no hay concordancia**, pues la proporción es de 50% “Si” y 50% “No”; siendo la probabilidad de éxito de 0.50.

Ha: La proporción de los expertos es diferente de 0.5, es decir si hay concordancia entre los expertos.

2. Cómo todos los resultados del p-valor de REDACCIÓN, CONTENIDO, CONGRUENCIA y PERTINENCIA, son menores que 0.05 (p-valor <0.05) se rechaza la Ho, y se acepta la Ha para cada ítem.

Si el p-valor de algún ítem hubiera sido mayor a 0.05 (p-valor>0.05), no habría concordancia entre los expertos, y se habría tenido que revisar en la parte

cualitativa las razones por las cuales los expertos han opinado así y de esta manera re-estructurar el cuestionario.

3. Finalmente se evaluó el Grado de concordancia entre los expertos, obteniéndose un porcentaje de concordancia cercano al 100%; es decir la mayoría de los expertos estuvieron de acuerdo con las preguntas formuladas en el Cuestionario, obteniéndose mayor Grado de concordancia en REDACCIÓN, CONTENIDO, CONGRUENCIA y PERTINENCIA.

ÍTEMS	V de Aiken
REDACCIÓN	1.000
CONTENIDO	1.000
CONGRUENCIA	1.000
PERTINENCIA	1.000
TOTAL	1.000

ANEXO N° 3

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **Edward Henry Miranda Gutiérrez**, identificado con DNI 21520947, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de **Doctor**, ejerciendo actualmente como Docente, en la Institución **Universidad Privada Antenor Orrego**.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación al trabajo de investigación cuestionario sobre: **"Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020"**, que (pertenece) a **Cristina Fátima Katherine Fajardo Ahumada**

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

Trujillo, Octubre del 2020



Firma

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **Otto Ajaciriffa Hernández** identificado con DNI 21461776, de profesión Cirujano Dentista con el grado de **Maestro** en Estomatología.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación a los **EGRESADOS DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTEÑOR ORREGO** que pertenece al **EGRESADO DE ESTOMATOLOGÍA, ANIBAL SANDOVAL LUNA**.

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia				X

Trujillo 19 de septiembre del 2020



FIRMA

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **ROCIO ARAMBURU VIVANCO**, identificado con DNI: 07977190, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de **Magister especialista**, ejerciendo actualmente como Docente, en la **Universidad Privada Antenor Orrego**

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación al trabajo de investigación cuestionario sobre: **"Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020"**, que (pertenece) a **Cristina Fátima Katherine Fajardo Ahumada**

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

Trujillo, Octubre del 2020



Firma

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **Arizola Aguado Armando Antonio**, identificado con DNI 21528461, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de **Magister** en estomatología, ejerciendo actualmente como Docente, en la **Universidad Privada Antenor Orrego**

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación al trabajo de investigación cuestionario sobre: **"Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020"**, que (pertenece) a **Cristina Fátima Katherine Fajardo Ahumada**

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				X
Amplitud del contenido				X
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia				X

Trujillo, Octubre del 2020



Firma

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **JORGE LUIS HUARCAYA LÓPEZ**, identificado con DNI: 21546829, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de **Magister** en estomatología, ejerciendo actualmente como Docente, en la **Universidad Privada Antenor Orrego**

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación al trabajo de investigación cuestionario sobre: **"Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020"**, que (pertenece) a **Cristina Fátima Katherine Fajardo Ahumada**

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

Trujillo, Octubre del 2020



Firma

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **Victor Eduardo Llanos Vera** identificado con DNI N°18148850, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de **Maestro** en Estomatología, ejerciendo como docente en la **Universidad Privada Antenor Orrego**

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación al trabajo de investigación cuestionario sobre: **"Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020"**, que (pertenece) a **Cristina Fátima Katherine Fajardo Ahumada**

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				X
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia				X

Trujillo, 17 de Octubre del 2020



NOMBRE: Vitor E. Llanos Vera
ID: 00000610

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **María Espinoza Salcedo**, identificado con COP 11417, de profesión Cirujano dentista, con el grado de **Doctora** en Estomatología, ejerciendo actualmente como Docente, en la Institución **Universidad - UPAD**

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación al trabajo de investigación cuestionario sobre: **"Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020"**, que (pertenece) a **Cristina Fátima Katherine Fajardo Ahumada**

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems			X	
Amplitud del contenido			X	
Redacción de los ítems			X	
Claridad y precisión			X	
Pertinencia			X	

Trujillo, Octubre del 2020



Firma

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, **CARLOS MORERA CHAVEZ**, identificado con DNI 17809986, de profesión Cirujano Dentista, con el grado de **Maestro** en educación, ejerciendo actualmente como Docente, en la **Universidad Privada Antenor Orrego**

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), a los efectos de su aplicación al trabajo de investigación cuestionario sobre: **"Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020"**, que (pertenece) a **Cristina Fátima Katherine Fajardo Ahumada**

Luego de haber realizado las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	EXCELENTE
Congruencia de ítems				X
Amplitud del contenido				X
Redacción de los ítems				X
Claridad y precisión				X
Pertinencia				X

Trujillo, Octubre del 2020



Firma

ANEXO N° 4

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

La confiabilidad del cuestionario fue para medir el nivel de conocimiento, se aplicó el instrumento a 23 cirujanos dentistas, con un estudio piloto, donde dichos cirujanos tenían similares características que la muestra. La confiabilidad de estos instrumentos, se obtuvo mediante el coeficiente Alfa de Cronbach.

$$\alpha = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k S_i^2}{S_t^2} \right],$$

Dónde:

S_i^2 = Varianza del ítem i ,

S_t^2 = Varianza de los valores totales observados y

k = Número de preguntas o ítems.

La escala de valores que determina la confiabilidad está dada por los siguientes valores:

No es confiable (-1 a 0).

Baja confiabilidad (0,001 a 0,46).

Moderada Confiabilidad (0,5 a 0,75).

Fuerte confiabilidad (0,76 a 0,89).

Alta confiabilidad (0,9 a 1).

Tabla 01. Prueba de Confiabilidad

N°	Instrumentos	Alfa de Cronbach	N° de elementos
1	Cuestionario sobre el nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020	0,853	16

En el presente estudio el Alfa de Cronbach obtenido en el cuestionario sobre el nivel de conocimiento sobre el protocolo de atención es 0.853, lo cual permite corroborar que el instrumento tiene una confiabilidad fuerte.

BASE DE DATOS – PRUEBA PILOTO

Nº	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
5	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
10	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0
16	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
19	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
20	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



ANEXO N° 5

CONSTANCIA DE ASESORÍA DE TESIS

Dr. Oscar Martín Del Castillo Huertas

Director de la Escuela Profesional de Estomatología de la
Universidad Privada Antenor Orrego

Por medio de la presente YO, **EVELYN GIOVANNA PISCONTE LEÓN** docente de la Escuela de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, ID N°000048456, declaro que he aceptado asesorar el anteproyecto de investigación titulado **“Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020”**, cuya autoría recae en la estudiante **CRISTINA FÁTIMA KATHERINE FAJARDO AHUMADA**, y me comprometo de manera formal a asumir la responsabilidad de su asesoría en el 2020 hasta la sustentación de la tesis.

Agradeciendo su atención quedo de usted,

Atentamente

Asesora Dra. Evelyn Giovanna Pisconte León

COP 25192

ID000048456

Trujillo, 2020

ANEXO N° 6



UPAO

Facultad de Medicina Humana
DECANATO

Trujillo, 16 de noviembre del 2020

RESOLUCIÓN N° 2260-2020-FMEHU-UPAO

VISTO, el expediente organizado por Don (ña) **FAJARDO AHUMADA CRISTINA FATIMA KATHERINE** alumno (a) de la Escuela Profesional de Estomatología, solicitando **INSCRIPCIÓN** de proyecto de tesis Titulado **"NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS ODONTÓLOGOS SOBRE EL PROTOCOLO DE ATENCIÓN EN ÉPOCA DE COVID 19. TRUJILLO - 2020"**, para obtener el Título Profesional de Cirujano Dentista, y;

CONSIDERANDO:

Que, el (ña) alumno (a) **FAJARDO AHUMADA CRISTINA FATIMA KATHERINE**, ha culminado el total de asignaturas de los 10 ciclos académicos, y de conformidad con el referido proyecto revisado y evaluado por el Comité Técnico Permanente de Investigación y su posterior aprobación por el Director de la Escuela Profesional de Estomatología, de conformidad con el Oficio N° **0473-2020-ESTO-FMEHU-UPAO**;

Que, de la Evaluación efectuada se desprende que el Proyecto referido reúne las condiciones y características técnicas de un trabajo de Investigación de la especialidad;

Que, habiéndose cumplido con los procedimientos académicos y administrativos reglamentariamente establecidos, por lo que el Proyecto debe ser inscrito para ingresar a la fase de desarrollo;

Estando a las consideraciones expuestas y en uso a las atribuciones conferidas a este despacho;

SE RESUELVE:

- Primero.- **AUTORIZAR** la inscripción del Proyecto de Tesis Intitulado **"NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS ODONTÓLOGOS SOBRE EL PROTOCOLO DE ATENCIÓN EN ÉPOCA DE COVID 19. TRUJILLO -2020"**, presentado por el (ña) alumno (a) **FAJARDO AHUMADA CRISTINA FATIMA KATHERINE**, en el registro de Proyectos con el **N°777-ESTO** por reunir las características y requisitos reglamentarios declarándolo expedito para la realización del trabajo correspondiente.
- Segundo.- **REGISTRAR** el presente Proyecto de Tesis con fecha **16.11.20** manteniendo la vigencia de registro hasta el **16.11.22**.
- Tercero.- **NOMBRAR** como Asesor de la Tesis al (ña) profesor (a) **PISCONTE LEON EVELYN**.
- Cuarto.- **DERIVAR** al Señor Director de la Escuela Profesional de Estomatología para que se sirva disponer lo que corresponda, de conformidad con la normas institucionales establecidas, a fin que el alumno cumpla las acciones que le competen.
- Quinto.- **PONER** en conocimiento de las unidades comprometidas en el cumplimiento de lo dispuesto en la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.


AN BIAZ PLACENCIA
Decano (j)


ADÉLA CACERES ANDONAIRE
Secretaria de Facultad

L.C.
ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA
ASESOR
EXPEDIENTE
Activo

ANEXO N° 7

CONSENTIMIENTO INFORMADO VIRTUAL

Estimado estudiante:

Le saludo cordialmente y a la vez invito a participar en el presente estudio con el objetivo de determinar el “Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020”, así mismo, el participar no le causará ningún riesgo ni generará ninguna compensación económica. Se respetará la confidencialidad de la información y los datos proporcionados serán utilizados exclusivamente con fines de estudio.

Si está de acuerdo, marque “**ACEPTO**” confirmando su participación y así poder iniciar con el cuestionario virtual.

ACEPTO NO ACEPTO

CRISTINA FÁTIMA KATHERINE FAJARDO AHUMADA

ASESOR: Dra.

FIRMA VIRTUAL

ANEXO N° 8



UPAO

VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
Comité de Bioética

COMITÉ DE BIOÉTICA EN INVESTIGACIÓN

RESOLUCIÓN COMITÉ DE BIOÉTICA N°0387-2020-UPAO

TRUJILLO, 19 DE NOVIEMBRE DE 2020

VISTO, correo electrónico de fecha 19 de NOVIEMBRE del 2020 presentado por el alumno(a) **CRISTINA FÁTIMA KATHERINE FAJARDO AHUMADA** quien solicita autorización para realización de investigación, y

CONSIDERANDO:

Que por solicitud de **CRISTINA FÁTIMA KATHERINE FAJARDO AHUMADA**, solicita se le de conformidad a su proyecto de investigación, de conformidad con el Reglamento del Comité de Bioética en Investigación de la UPAO.

Que en virtud de la Resolución Rectoral N° 3335-2016-R-UPAO de fecha 7 de julio de 2016, se aprueba el Reglamento del Comité de Bioética que se encuentra en la página web de la universidad, que tiene por objetivo su aplicación obligatoria en las investigaciones que comprometan a seres humanos y otros seres vivos dentro de estudios que son patrocinados por la UPAO y sean conducidos por algún docente o investigador de las Facultades, Escuela de Posgrado, Centros de Investigación y Establecimiento de Salud administrados por la UPAO.

Que en el presente caso, después de la evaluación del expediente presentado por el alumno, el Comité Considera que el mencionado proyecto no contraviene las disposiciones del mencionado Reglamento de Bioética, por tal motivo es procedente su aprobación.

Estando a las razones expuestas y de conformidad con el Reglamento de Bioética de Investigación:

PRIMERO: APROBAR el Proyecto de investigación: **NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS ODONTÓLOGOS SOBRE EL PROTOCOLO DE ATENCIÓN EN ÉPOCA DE COVID-19. TRUJILLO - 2020**

SEGUNDO: dar cuenta al Vice Rectorado de Investigación.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



Dr. José Guillermo González Cabrea
Presidente del Comité de Bioética
UPAO

ANEXO N° 9
CUESTIONARIO VIRTUAL

“Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de covid 19. Trujillo - 2020”

DATOS GENERALES:

- COP :.....

- Años de experiencia:

- Género:
 - F
 - M

PREGUNTAS

CUESTIONARIO NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LOS ODONTÓLOGOS SOBRE EL PROTOCOLO DE ATENCIÓN EN ÉPOCA DE COVID 19. TRUJILLO - 2020

1. ¿Qué son los protocolos de bioseguridad?
 - Conjunto de procedimientos, comportamiento y aptitudes de todo el personal para aumentar el riesgo de transmisión de enfermedades infectocontagiosas
 - Conjunto de protocolos que debe cumplir sólo el personal odontológico para reducir el riesgo de transmisión de enfermedades infectocontagiosas
 - Conjunto de procedimientos, comportamiento y aptitudes de todo el personal para reducir el riesgo de transmisión de enfermedades infectocontagiosas
 - Ninguna de las anteriores

2. ¿Cómo se puede transmitir el COVID-19 durante una consulta estomatológica?
 - Instrumentos de ultrasonido
 - Secreciones orales y/o respiratorias
 - Aerosoles

- Todas las anteriores
3. ¿Qué tipo de atención debe brindar el cirujano dentista durante el periodo de Emergencia por infección por COVID-19?
- Atención de urgencias y emergencias
 - Atención estética
 - Restauración de dentadura
 - Ninguna de las anteriores
4. ¿Qué medidas se deben tomar en la práctica estomatológica?
- Lavado de mano
 - Medidas de bioseguridad del personal y paciente
 - Valoración del paciente
 - Todas las anteriores
5. ¿Qué indicaciones previas se brinda al paciente antes de acudir a la cita?
- Respetar la distancia social obligatoria
 - El paciente debe acudir solo
 - Ser puntual para evitar las aglomeraciones
 - Todas las anteriores
6. ¿Cuáles son las medidas que debe tomar el paciente previo al ingreso al consultorio?
- Mascarilla obligatoria
 - Colocación de alcohol
 - Medición de temperatura
 - Todas las anteriores
7. ¿Cuál es la medida más importante para reducir el riesgo de transmisión del virus?
- Higiene de las manos
 - Higiene de la cara
 - Higiene del cabello
 - Ninguna de las anteriores
8. ¿En dónde debe escupir el paciente durante el tratamiento odontológico?
- Escupidera de la unidad
 - Succión de alta potencia

- En un vaso
 - N.A
9. ¿Cómo se debe acondicionar la sala de espera del consultorio?
- Retirar revistas
 - Retirar macetas
 - Reacomodo de sillas
 - Todas las anteriores
10. ¿Cómo se prepara el desinfectante a base de hipoclorito de sodio al 0,1% para la desinfección de superficies?
- Colocar 1 Litro de agua y 20 mL de lejía doméstica (hipoclorito al 5%)
 - Colocar 1 Litro de agua y 30 mL de lejía doméstica (hipoclorito al 5%)
 - Colocar 1 Litro de agua y 35 mL de lejía doméstica (hipoclorito al 5%)
 - N.A.
11. ¿Con qué sustancia debe enjuagarse la boca el paciente antes de realizar un tratamiento?
- Peróxido de hidrógeno al 0.5% -1%
 - Povidona al 0.2%
 - Cetilpiridinio al 0.5% - 0.1%.
 - Todas las anteriores
12. ¿Durante cuánto tiempo se debe realizar el lavado de manos?
- Por lo menos 20 segundos
 - Por lo menos 5 segundos
 - Por lo menos 10 segundos
 - Todas las anteriores
13. ¿Qué superficies se deben mantener siempre limpias y desinfectadas?
- Manijas de las puertas
 - Mobiliario de la sala de espera (sillas, sillones, televisor, etc.)
 - Escaleras (barandas y pasamanos)
 - Todas las anteriores
14. ¿Qué pacientes que acuden a consulta son los más susceptibles de infectarse?
- Personas atléticas.

- Personas con comorbilidades.
- Personas sanas.
- Ninguna de las anteriores.

15. ¿Cuáles son las manifestaciones clínicas más frecuentes que evidencia si un paciente tiene COVID-19?

- Fiebre
- Tos seca
- Dificultad para respirar
- Todas las anteriores

16. ¿Cómo se propaga el COVID-19?

- Tos y estornudos
- Inhalación de gotas
- Contacto con membranas de la mucosa bucal, nasal y ocular
- Todas las anteriores

ANEXO N° 10

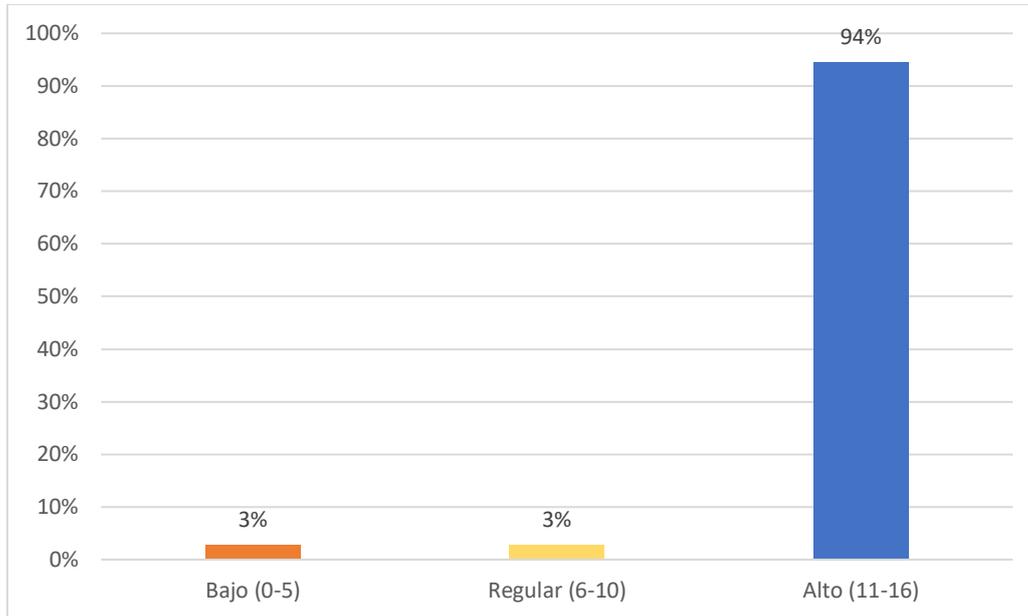


Figura 1. Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo - 2020

ANEXO N° 11

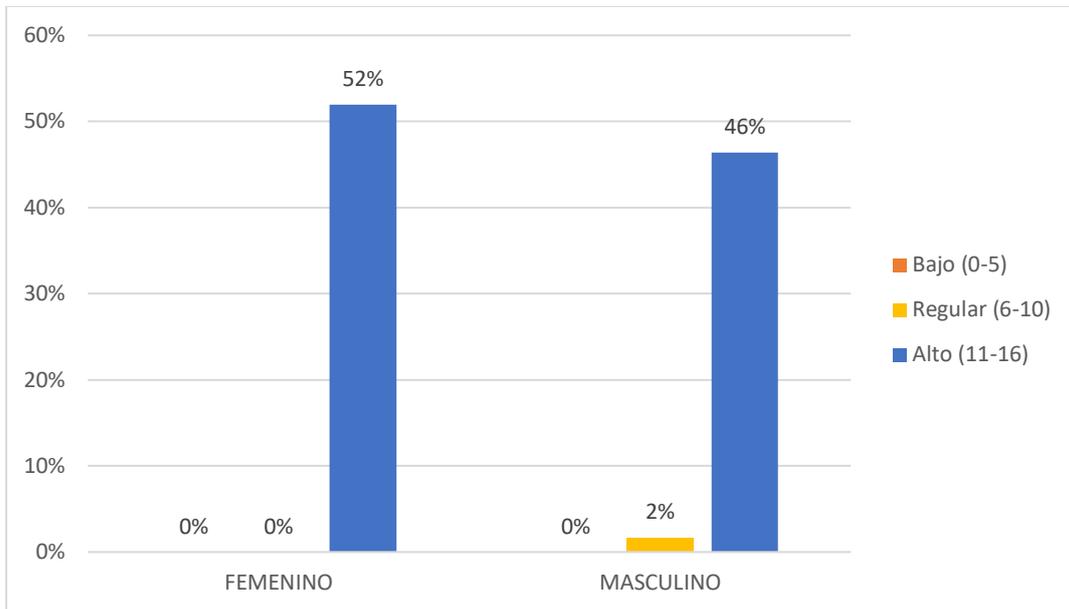


Figura 2. Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo – 2020, según género.

ANEXO N° 12

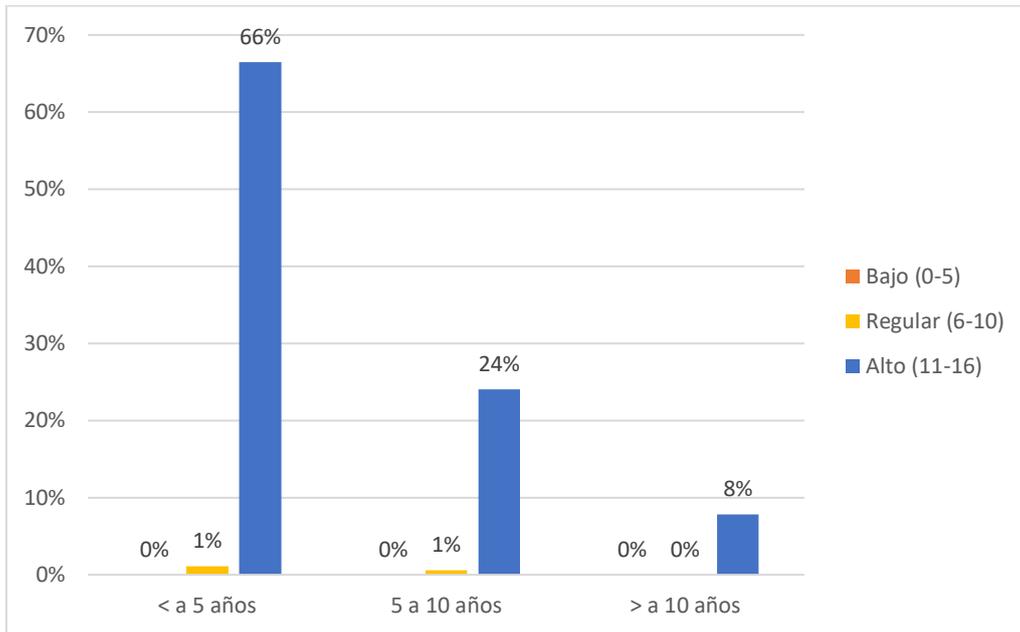


Figura 3. Nivel de conocimiento de los odontólogos sobre el protocolo de atención en época de COVID 19. Trujillo – 2020, según años de experiencia.