

**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**  
**PROGRAMA DE ESTUDIO DE ESTOMATOLOGÍA**



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

---

**Conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia  
compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada  
Antenor Orrego. 2022**

---

**Área de Investigación:**

Salud Pública Estomatológica

**Autor:**

Carranza Torres, Edwin Jair

**Jurado Evaluador:**

**Presidente:** Asmat Abanto, Angel Steven

**Secretario:** Infantes Ruiz, Edward Demer

**Vocal:** Loyola Echeverria, Marco Antonio

**Asesor:**

Vásquez Zavaleta, Jorge Eduardo

**Código Orcid:** <https://orcid.org/0000-0003-4622-9532>

**Trujillo – Perú**

**2023**

**Fecha de sustentación:** 21/12/2023

## Trabajo de investigación Edwin Jair Carranza Torres

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>18%</b> INDICE DE SIMILITUD	<b>19%</b> FUENTES DE INTERNET	<b>0%</b> PUBLICACIONES	<b>6%</b> TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>docs.google.com</b> Fuente de Internet	<b>6%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.upao.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>6%</b>
<b>3</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>4%</b>
<b>4</b>	<b>tesis.ucsm.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to Universidad Catolica De Cuenca</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>

Excluir citas      Activo  
Excluir bibliografía      Activo

Excluir coincidencias < 1%

  
Dr. C. D. Enrique Zavala Jara  
CNE 25302

## **Declaración de Originalidad**

Yo, **Jorge Eduardo Vásquez Zavaleta**, docente del Programa de Estudio de Estomatología, de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada **“Conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022”**, autor **Edwin Jair Carranza Torres**, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de 18 %. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el miércoles 06 de diciembre de 2023.
- He revisado con detalle dicho reporte y la tesis, y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la universidad.

Lugar y fecha: Trujillo, 22 de diciembre de 2023

### **ASESOR**

Dr. Vásquez Zavaleta, Jorge Eduardo

DNI: 45240746

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4622-9532>

FIRMA:


Dr. Jorge Eduardo Vásquez Zavaleta  
COP 25302

---

### **AUTOR**

Carranza Torres, Edwin Jair

DNI: 70863570

FIRMA:

---

## DEDICATORIA

**A Dios**, por ser mi guía durante todo este largo camino de mi carrera universitaria.

**A mis padres**, Edwin y Pilar, quienes me inculcaron buenos valores y me brindaron todo su apoyo y amor incondicional.

**A mis abuelitos**, Felipe, Aida y Carmen, por su apoyo y confianza puesta en mí para poder culminar mis estudios.

**A mi hermano**, Aldair, por ser un gran hermano y amigo.

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, agradezco a Dios por la vida, la fuerza para no rendirme y acompañarme en otro importante camino de mi vida.

A mis padres por su apoyo, amor y todo lo que hacen para darme lo mejor cada día.

A toda mi familia en general, por sus enseñanzas y buenos consejos, en especial a mis tíos, Julio y Carlos, por el apoyo en el transcurso de mi carrera.

A mis docentes, en especial a mi asesor, Dr. Jorge Eduardo Vásquez Zavaleta por su tiempo, paciencia y dedicación en todo el proceso de este trabajo de investigación.

Por último, pero no por eso menos importante a todos mis amigos y personas que me apoyaron e hicieron posible que este trabajo se realice con éxito.

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022.

**Materiales y Métodos:** El estudio fue observacional de tipo transversal. Se evaluaron a 165 estudiantes de estomatología del V al IX ciclo, se empleó un cuestionario elaborado en Google form, se utilizó estadística descriptiva y el muestreo fue no probabilístico por conveniencia.

**Resultados:** Se encontró que el 44.85 % presenta nivel de conocimiento insuficiente sobre el manejo de complicaciones mediatas en exodoncias complejas, seguido del suficiente con un 42.42 %.

**Conclusión:** El nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022, fue predominantemente insuficiente.

**Palabras clave:** *Extracción Dental, Complicaciones Posoperatorias, Cirugía Bucal, Tercer Molar, Conocimiento.*

## ABSTRACT

**Objective:** To determine the level of knowledge in management of mediate complications in complex exodontics in dentistry students of the Antenor Orrego Private University. 2022.

**Materials and Methods:** The study was observational, cross-sectional. 165 stomatology students from the 5th to the 9th cycle were evaluated, a questionnaire elaborated in google form was used, descriptive statistics were used and sampling was non-probabilistic for convenience.

**Results:** It was found that 44.85% have an insufficient level of knowledge about the management of mediate complications in complex extractions, followed by sufficient with 42.42%.

**Conclusion:** The level of knowledge in the management of mediate complications in complex extraction in dentistry students at the Antenor Orrego Private University. 2022, was predominantly insufficient.

**Keywords:** *Tooth Extraction, Postoperative Complications, Surgery Oral, Molar Third, Knowledge.*

## ÍNDICE

DEDICATORIA.....	3
AGRADECIMIENTO.....	4
RESUMEN.....	5
ABSTRACT.....	6
ÍNDICE.....	7
Índice de tablas.....	8
I. INTRODUCCIÓN.....	9
1.1 Realidad Problemática.....	9
1.2 Marco Teórico.....	10
1.3 Antecedentes.....	14
1.4 Justificación y propósito.....	15
1.5 Formulación del problema.....	15
1.6 Hipótesis.....	15
1.7 Objetivos de la investigación: General y Específicos.....	15
1.8 Variables.....	16
II. METODOLOGÍA.....	17
2.1 Tipo de investigación.....	17
2.2 Población y muestra.....	17
2.3 Diseño de investigación.....	18
2.4 Métodos, técnicas e instrumentos de investigación.....	20
2.5 Plan de procesamiento y análisis de datos.....	21
2.6 Consideraciones bioéticas.....	21
III. RESULTADOS.....	22
IV. DISCUSIÓN.....	26
V. CONCLUSIONES.....	29
VI. RECOMENDACIONES.....	30
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	31

VIII. ANEXOS.....	34
-------------------	----

## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
<b>Tabla 1.</b> Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022.....	23
<b>Tabla 2.</b> Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, según ciclo académico.....	24
<b>Tabla 3.</b> Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, según género.....	25

## I. INTRODUCCIÓN:

### 1.1 Realidad problemática:

La cirugía oral incluye muchos procedimientos, los más conocidos son extracción de dientes, cirugías de reborde alveolar, fenestraciones, biopsias en la mucosa oral, entre otros. Las complicaciones en la cirugía oral varían según el tipo de intervención, siendo la extracción dentaria el método más común.<sup>1</sup>

Las complicaciones de la extracción dentaria pueden ser clasificadas según su aparición, ya sea inmediata o durante la cirugía, mediatas o después de la cirugía. Las complicaciones que ocurren durante o poco después de la cirugía incluyen daño a los tejidos blandos, daño óseo, daño a la articulación temporomandibular, daño a los dientes adyacentes y complicaciones orales que requieren la extracción del diente. Las complicaciones postoperatorias, que ocurren horas, días o semanas después de la cirugía, incluyen sangrado, infección (alveolitis), trismus, hematomas y edema.<sup>2</sup>

La complicación posterior más común en la extracción es una alveolitis seca con una frecuencia del 0 al 35% de todas las extracciones dentales. Según Poblet Francesca y otros autores, en su estudio realizado en el 2020 sobre "Incidencia de complicaciones posquirúrgicas en cirugía bucal", los pacientes informaron complicaciones fluctuantes del 1% al 30,9%.<sup>1</sup>

Además, existe una cierta tasa de complicaciones en el caso de la cirugía del tercer molar mandibular, que suele tener complicaciones que oscilan entre el 8% y el 11%. Estas complicaciones están asociadas a diferentes criterios clínicos como el sexo y la edad.<sup>2</sup>

Un estudio realizado por Velázquez, en la Clínica Odontológica de la Universidad Privada Antenor Orrego, encontró un promedio de 32,8% de complicaciones en extracciones dentales complejas, siendo la alveolitis seca una de las complicaciones más comunes.<sup>3</sup>

Además, con los procedimientos orales y maxilofaciales ambulatorios que aumentan en un 80% con el pasar del tiempo, se ha encontrado que el nivel de publicaciones en complicaciones mediatas en extracciones complejas es muy bajo y prácticamente inexistente.<sup>4</sup>

Finalmente, es importante determinar los conocimientos del estudiante de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, en cuanto al manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja.

## **1.2 Marco Teórico:**

La gran mayoría de los odontólogos maxilofaciales, en el transcurso de su labor profesional, son los encargados de realizar uno de los procedimientos más habituales en la práctica odontológica, incluida la extracción o piezas dentarias retenidas, impactadas y caries.<sup>5</sup>

Según el Instituto Nacional de Investigación Dental y Craneofacial, el 92% de los ciudadanos estadounidenses de 20 a 64 años han tenido caries dental en su dentición permanente y el 26% de los adultos en este rango de edad tienen caries no tratadas.<sup>5</sup>

Esta es la razón por la que muchos pacientes en algún momento de sus vidas requieren una o más extracciones debido a dientes impactados, enfermedad de las encías, caries, dientes rotos debido a procedimientos dentales anteriores, masticación inadecuada y daño del conducto radicular. Para obtener mejores resultados, se deben observar los principios de extracción dental, que incluyen una extracción segura, efectiva y eficiente, con énfasis en minimizar las complicaciones durante la cirugía y maximizar la comodidad del paciente. La falta de comprensión de los dispositivos y los principios físicos utilizados puede provocar tiempos de operación prolongados, lesiones al paciente y fatiga o lesiones innecesarias.<sup>6</sup>

La extracción es un procedimiento quirúrgico que a menudo se realiza en cirugía oral.<sup>7</sup> En varias ocasiones se considera una intervención menor e

insignificante.<sup>8</sup> Su propósito es extraer un diente enfermo o patológicamente afectado, dicha extracción debe realizarse cuando la salud se vea comprometida. La extracción de dientes se puede considerar de dos tipos, dependiendo de su complejidad, puede ser un procedimiento simple o complejo, cuyo grado depende de los factores que influyen en su extracción.<sup>1</sup>

En la actualidad se sabe que la evolución humana ha dado como resultado una reducción en el tamaño de la mandíbula y los efectos asociados en los terceros molares impactados, conocidos como muelas del juicio.<sup>6</sup> Además, estos dientes también causan muchas complicaciones clínicas como caries, periodontitis, pericoronaritis, reabsorción de la raíz del segundo molar mandibular, formación de quistes, disfunción de la articulación temporomandibular y desequilibrio oclusal.<sup>9</sup>

Los dientes que se suelen quedar retenidos además de los terceros molares son los caninos maxilares, los segundos molares superiores, los segundos premolares mandibulares y el segundo molar mandibular.<sup>10</sup> En el caso de los dientes mandibulares, existen factores que influyen en la extracción del diente como son: el espesor de la cortical del maxilar inferior en comparación al maxilar superior y la proximidad del nervio alveolar inferior, dientes erupcionado, incluido, impactado, odontosección y/o osteotomía, edad del paciente y experiencia del cirujano, además, de la duración de la cirugía y las consideraciones anatómicas de la pieza dentaria.<sup>1</sup>

Uno de los factores a tener en cuenta a la hora de realizar una cirugía de terceros molares es el estado general y físico del paciente, que puede facilitar y evitar mayores complicaciones, pudiendo también convertirse el estado general del paciente en un factor de riesgo.<sup>2</sup>

Por lo tanto, el paciente debe ser evaluado mediante un examen físico y un historial médico completo antes de realizar cualquier cirugía. Si bien muchos pacientes pueden someterse de manera segura a procedimientos de extracción básicos, el historial médico del paciente y los medicamentos actuales pueden permitir al cirujano anticipar y evitar complicaciones

inmediatas y mediatas, como sangrado, suturas, dolor óseo o problemas similares de cicatrización de tejidos blandos, para llevar a cabo un procedimiento adecuado. Asimismo, se debe realizar una estrategia de control del dolor para cada paciente. Esta evaluación incluye proporcionar las herramientas adecuadas para cada proceso. En el caso de pacientes con hemostasia alterada, es importante que cuenten con el equipo adecuado para maximizar la eficacia del procedimiento.<sup>5</sup>

En cuanto a las pruebas diagnósticas, incluyen radiografías de los dientes a extraer para confirmar si el diente es susceptible de ser extraído, además de excluir posibles complicaciones. Las radiografías también permiten al paciente visualizar los dientes a extraer y participar en el proceso de consentimiento informado al visualizar estructuras que pueden estar en riesgo, como el canal del nervio alveolar inferior y la cavidad del seno maxilar.<sup>5</sup>

Según la Organización Mundial de la Salud, las complicaciones se definen como un problema médico. Ocurre durante una enfermedad o después de una cirugía, o tratamiento.<sup>11</sup> En cuanto a las complicaciones mediatas de una extracción compleja, pueden ser osteítis alveolar, infección secundaria, alteración sensorial y sangrado. Además, se considera a la fractura de mandíbula una de las complicaciones más graves después de la extracción de un diente.<sup>7</sup>

Un estudio en España evaluó las complicaciones del sangrado en la extracción dentaria en 181 pacientes con tratamiento antiplaquetario dual, donde el sangrado duró más de 30 minutos en 15 pacientes (8,3%) y más de 60 minutos en un paciente. Para controlar el sangrado, el tratamiento se realizó mediante procedimientos de hemostasia tópicos.<sup>12</sup>

Además del sangrado, otra complicación intermedia es la lesión del nervio lingual durante la extracción del tercer molar del maxilar inferior, lo que constituye una complicación abrumadora del paciente, por lo que se debe informar al paciente de las posibles complicaciones antes de la cirugía.<sup>13</sup>

Una solución para ayudar a reducir las complicaciones del daño al nervio alveolar inferior al extraer un tercer molar es la extracción quirúrgica o la extracción parcial del diente, que incluye la extracción de la corona y la retención deliberada de las raíces. Para saber si un paciente es candidato para una coronectomía, se debe realizar una evaluación cuidadosa. Además, estos pacientes no deben estar médicamente comprometidos, ni deben considerarse buenos candidatos los pacientes inmunodeprimidos, diabéticos, usuarios de esteroides y pacientes sometidos a tratamiento contra el cáncer.<sup>6</sup>

Otra complicación mediata que es el principal motivo de hospitalización es el dolor, que oscila entre el 25% y el 35%. Por eso, se debe realizar un buen manejo del dolor posoperatorio, permitir que cada paciente se recupere por completo y garantizar un alta segura.<sup>18</sup> Los medicamentos que ayudan a aliviar las molestias después de extraer el tercer molar, se pueden clasificar en tres grupos: antiinflamatorios no esteroides (AINE), corticosteroides y opioides.<sup>14</sup>

Cho y col. revisaron un total de 221 artículos de estrategias posoperatorias para disminuir las complicaciones que puedan ocurrir en cirugías del tercer molar. Estos autores llegaron a la conclusión que los corticoides ayudan a disminuir el edema y las fisuras, y en otros estudios esto no tuvo relevancia y la reducción de la inflamación fue mínima, por lo que solo se recomienda en procedimientos quirúrgicos muy complejos, es decir, cuando el paciente es propenso a un edema excesivo.<sup>15</sup>

### **1.3 Antecedentes**

Zambrano D.<sup>16</sup> (Ecuador, 2019) Determinó el nivel de comprensión de las complicaciones asociadas con la extracción de dientes. En el trabajo realizado por Zambrano, presentó a los estudiantes de décimo ciclo en el campo de odontología. Los resultados evidenciaron que el 45% de los estudiantes encuestados eligieron el manejo inadecuado de los instrumentos como la complicación más común durante la extracción de dientes. Finalmente, el estudio concluyó que algunos estudiantes no respondieron adecuadamente para evitar las complicaciones que surgen tras la extracción del tercer molar.

López N.<sup>17</sup> (Perú, 2019). Determinó el nivel de comprensión de las complicaciones después de la extracción de un diente entre los estudiantes de odontología, 2019-II. En el trabajo realizado por López presentó a 84 internos del XI y XII ciclo incorporados dentro de un cuestionario. Los resultados mostraron que el 50% de los internos tuvieron poco conocimiento. Al final, el estudio concluyó que gran parte de los internos obtuvieron niveles de conocimiento insuficientes.

Castro P.<sup>18</sup> (Perú, 2021). Determino y comparo el nivel de conocimiento del manejo de complicaciones en extracciones dentales de los alumnos del semestre 2021. En el trabajo realizado por Castro presentó a 116 alumnos, los cuales cumplieron con el criterio de inclusión, los cuales fueron evaluados a través de un cuestionario. Los resultados demostraron que el 47.41% de alumnos tuvieron un nivel de conocimiento regular. Al final, el estudio concluyó que los alumnos de la facultad de odontología de la UCSM tienen un nivel de conocimiento regular.

#### **1.4 Justificación y propósito:**

Puesto que se encontró un 32,8% de complicaciones en exodoncia complejas en nuestro país, además de 30% de incidencia en otros países, por lo cual, la importancia de este trabajo de investigación radica en el bienestar de la salud de cada paciente, siendo de interés fundamental evaluar qué tan preparados teóricamente están los alumnos de estomatología ante estos casos y poder comprobar si están preparados para manejar de manera oportuna estas complicaciones. Por esa razón, se debe determinar el nivel de conocimiento de cada estudiante para contribuir a la sociedad evitando falencias, complicaciones, ayudando a mejorar el tratamiento y tranquilidad del paciente.

Finalmente, este estudio tiene como propósito determinar el nivel de conocimiento del manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, 2022.

#### **1.5 Formulación del problema**

¿Cuál es el nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en los estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego?

#### **1.6 Hipótesis:**

Implícita

#### **1.7 Objetivos:**

##### **General:**

Determinar el nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022.

### Específicos:

- Determinar el nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología; según ciclo académico
- Determinar el nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología; según el género.

### 1.8 Variables

Variables	Definición conceptual	Indicadores	Tipo de variable	Escala de medición
			Según su naturaleza	
Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja	Las complicaciones mediatas, ocurren durante o posteriormente a la extracción. La exodoncia es uno de los procedimientos más frecuentes en cirugía bucal, cuya finalidad es extraer dientes afectados por cualquier patología que atente contra la salud humana. <sup>2</sup>	Cuestionario virtual de 20 preguntas.  Indicadores de puntaje: <sup>19</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Insuficiente: 0-10</li> <li>● Suficiente: 11-13</li> <li>● Bueno: 14-16</li> <li>● Muy bueno: 17-18</li> <li>● Sobresaliente 19-20</li> </ul>	Cualitativa	Ordinal

Co-Variabes	Definición conceptual	Indicadores	Tipo de variable	Escala de medición
			Según su naturaleza	
Ciclo académico	Cada uno de los bloques de cursos en que se divide un plan de estudio. <sup>20</sup>	Ciclo de estudios: <ul style="list-style-type: none"> <li>● V</li> <li>● VI</li> <li>● VII</li> <li>● VIII</li> <li>● IX</li> </ul>	Cualitativa	Ordinal
Género	Aspectos atribuidos a un individuo, diferenciándolo de masculino y femenino. <sup>21</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Masculino</li> <li>● Femenino</li> </ul>	Cualitativa	Nominal

## 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

Donde:



**M:** Estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego 2022-10.

**O:** Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja.

### 2.2 Población y muestra

#### Características de la población muestral:

La población estuvo integrada por los estudiantes de Estomatología del periodo 2022-10 de la Universidad Privada Antenor Orrego.

#### Criterios de inclusión.

- Estudiantes de Estomatología entre el V y IX ciclo de la Universidad Privada Antenor Orrego.

### **Criterios de exclusión.**

- Estudiantes que no hayan llevado el curso de Cirugía Bucal.
- Estudiantes que no aceptaron el consentimiento informado.

## **2.3. Diseño de investigación**

### **2.3.1 Diseño estadístico de muestreo:**

#### **2.3.1.1 Marco de muestreo:**

Relación de Estudiantes de Estomatología de UPAO.

#### **2.3.1.2 Unidad de muestreo:**

Estudiante de Estomatología de UPAO.

#### **2.3.1.3 Unidad de análisis:**

Cada uno de los estudiantes de Estomatología de UPAO que cumplan los criterios de selección establecidos.

#### **2.3.1.4 Tamaño muestral:**

**Para calcular el tamaño muestral se aplicó la siguiente fórmula:**

$$n = \frac{N * Z^2 * P * Q}{d^2 * (N - 1) + Z_a^2 * p * q}$$

Donde:

N = Población.

n = Tamaño de muestra.

$Z_{\alpha/2}$  = Valor del estadístico de prueba.

P = Probabilidad de encontrar el evento.

Q = Probabilidad de no encontrar el evento. (1 - P)

d = Porcentaje de error.

Los valores asumidos para los estudiantes de estomatología de la UPAO son los siguientes:

$$N = 287$$

$$z_{\alpha/2} = 1.96 \text{ para una confianza del } 95\%$$

$$P = 0.5$$

$$Q = 0.5$$

$$D = 5\%$$

Remplazando:

$$n = \frac{287 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{(0.05)^2 * (287 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = 164.51$$

$$n = 165 \text{ estudiantes}$$

Luego la muestra de 165 estudiantes estuvo dividida proporcionalmente en los ciclos evaluador en el proyecto de investigación.

Situación final	Total	Quinto	Sexto	Séptimo	Octavo	Noveno
Población	287	75	109	41	33	29
Muestra por ciclo a evaluar.	165	43	62	24	19	17

### 2.3.1.5 Tipo de muestreo (método de selección)

Muestreo no probabilístico por conveniencia.

## **2.4 Método, técnicas e instrumentos de recolección de datos**

### **2.4.1 Método de recolección de datos.**

Observacional.

### **2.4.2 Instrumento de recolección de datos.**

Para obtener la información necesaria para este estudio, se empleó un cuestionario de manera virtual. Link: <https://forms.gle/hfqwxrcRoXrkQW2b6> que constó de 20 preguntas (ANEXO 1), con el debido consentimiento informado. (ANEXO 4)

### **2.4.3 Procedimiento de recolección de datos**

La recolección de los datos se realizó de la siguiente manera:

#### **A. De la aprobación del proyecto:**

Se obtuvo el permiso mediante la Facultad de Medicina con la resolución N° 0082-2022 (ANEXO 5)

#### **B. De la autorización para la ejecución**

Se consiguió la autorización por parte del Comité de Bioética (ANEXO 6)

Se consiguió la autorización por parte del director del Programa de Estudio de Estomatología para realizar el cuestionario virtual. (ANEXO 7)

#### **C. De la Validez y confiabilidad del instrumento**

La validez: Considerando la valoración de 8 expertos, el valor obtenido del coeficiente de la V de Aiken fue de 0.98 lo que indicó que es un instrumento válido para medir el nivel de conocimiento. (ANEXO 2)

La confiabilidad: Para la confiabilidad del instrumento se utilizó el coeficiente Alfa de Cronbach y el cuestionario se aplicó a 15

estudiantes. Dada la aplicación de una muestra experimental de 15 estudiantes, el procedimiento estadístico arrojó un coeficiente Alfa de Cronbach de 0.802, por lo que el contenido del instrumento fue bueno para una prueba de rendimiento. (ANEXO 3)

#### **D. Recolección de la muestra**

- Se solicitó la autorización a los docentes de cada ciclo seleccionado para poder ingresar a la sala zoom y enviar el link del cuestionario virtual a través de Google form a los estudiantes.
- Los estudiantes tuvieron una explicación sobre las partes del cuestionario, donde se les informó acerca del consentimiento informado, teniendo 2 opciones, aceptar o no aceptar. Los estudiantes que aceptaron el consentimiento informado continuaban respondiendo la parte de las preguntas.
- Los datos se recogieron para su presentación y luego se analizó mediante el software estadístico correspondiente.

#### **2.5 Plan de procesamiento estadístico para análisis de datos**

Para analizar la información se utilizó el software estadístico Microsoft Excel e IBM SPSS versión 25. Se aplicó estadística descriptiva y se generaron tablas de distribución de frecuencias unidireccionales y bidireccionales. Con sus valores absolutos y relativos y se calculó sus medidas.

#### **2.6 Consideraciones bioéticas**

- La Declaración de Helsinki, adoptada por la Decimoctava Asociación Médica Mundial (Helsinki 1964) y revisada en Fortaleza, Brasil. Octubre de 2013.
- Ley general de salud 2684, Artículo N° 15 y 25.
- Artículos 23 y 40 del Código Ético de la Facultad de Odontología.
- Autorización del Comité de Bioética de la UPAO. (Resolución No. N°0101-2022-UPAO).

### III. RESULTADOS:

El presente estudio evaluó a 165 estudiantes, encontrando que el 44.85% presenta nivel de conocimiento insuficiente sobre el manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja, además se encontró otro porcentaje significativo del 42.42 % de los estudiantes presentaron nivel de conocimiento suficiente, y solo el 0.61 % de estudiantes presenta nivel de conocimiento sobresaliente. **(Tabla 1)**

Según el ciclo académico, los estudiantes de V ciclo obtuvieron un nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja insuficiente con un 51.16 % y 39.53 % de nivel de conocimiento suficiente. Los estudiantes del VI ciclo obtuvieron un 61.29% de nivel de conocimiento insuficiente. Los estudiantes del VII ciclo obtuvieron un nivel de conocimiento suficiente con el 54.17%. Los estudiantes del VIII ciclo tuvieron un resultado del 57.89% con un nivel de conocimiento suficiente. Y los estudiantes de IX ciclo obtuvieron un nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja suficiente con un 52.94% y un 35.29% de nivel de conocimiento bueno. Según la prueba de estadística de chi cuadrado nos da un valor p menor a 0.05 ( $p=0.0004$ ) existiendo diferencia estadísticamente significativa. **(Tabla 2)**

Según el género, los estudiantes de género masculino obtuvieron un nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja insuficiente con un 47.73% y los estudiantes de género femenino obtuvieron un nivel de conocimiento suficiente con un 44.63%. Según la prueba estadística de chi cuadrado nos da un valor p mayor a 0.05 ( $p=0.79$ ) sin diferencia estadísticamente significativa. **(Tabla 3)**

**Tabla 1.** Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022.

NIVEL DE CONOCIMIENTO	ESTUDIANTES	
	n	%
Sobresaliente	1	0.61 %
Muy bueno	3	1.82 %
Bueno	17	10.30 %
Suficiente	70	42.42 %
Insuficiente	74	44.85 %
<b>TOTAL</b>	165	100 %
<b>Coef. De Variación</b>	0.27	

*FUENTE: Datos obtenidos por el investigador, 2022.*

**Tabla 2.** Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, según ciclo académico.

NIVEL DE CONOCIMIENTO	CICLO										TOTAL n
	V		VI		VII		VIII		IX		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Sobresaliente	0	0 %	0	0 %	0	0 %	1	5.26 %	0	0 %	1
Muy bueno	0	0 %	0	0 %	1	4.17 %	1	5.26 %	1	5.88 %	3
Bueno	4	9.30 %	4	6.45 %	3	12.5 %	0	0 %	6	35.29 %	17
Suficiente	17	39.53 %	20	32.26 %	13	54.17 %	11	57.89 %	9	52.94 %	70
Insuficiente	22	51.16 %	38	61.29 %	7	29.17 %	6	31.58 %	1	5.88 %	74
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>100 %</b>	<b>62</b>	<b>100 %</b>	<b>24</b>	<b>100 %</b>	<b>19</b>	<b>100 %</b>	<b>17</b>	<b>100 %</b>	<b>165</b>

$\chi^2 = 42.24$

$P = 0.0004$

*FUENTE:* Datos obtenidos por el investigador, 2022.

**Tabla 3.** Nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, según género.

NIVEL DE CONOCIMIENTO	GÉNERO				TOTAL n
	MASCULINO		FEMENINO		
	n	%	n	%	
Sobresaliente	0	0 %	1	0.83 %	1
Muy bueno	1	2.27 %	2	1.65 %	3
Bueno	6	13.64 %	11	9.09 %	17
Suficiente	16	36.36 %	54	44.63 %	70
Insuficiente	21	47.73 %	53	43.80 %	74
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>100 %</b>	<b>121</b>	<b>100 %</b>	<b>165</b>

**$\chi^2 = 1.71$       **P = 0.79****

*FUENTE: Datos obtenidos por el investigador, 2022.*

#### **IV. DISCUSIÓN:**

El propósito de este estudio fue determinar el nivel de conocimiento del manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, 2022.

Los resultados de la evaluación a 165 estudiantes de estomatología del V al IX ciclo demostró que tuvieron un nivel de conocimiento predominantemente insuficiente, datos que se asemejaron a lo hallado por López N. (2019)<sup>17</sup>, quien encontró que presentaron un grado de conocimiento deficiente. Lo hallado discrepa en el tipo de parámetro de evaluación, donde López tuvo 3 indicadores de evaluación y este estudio fue realizado con 5 indicadores. Al final ambos resultados concuerdan que el mayor porcentaje de conocimiento es bajo, siendo el nivel de conocimiento insuficiente en este estudio y nivel de conocimiento deficiente en el estudio realizado por López. Es probable que este resultado fue por la distribución de estudiantes, ya que los estudiantes de V y VI ciclo tuvieron una población más grande que los demás ciclos.

A diferencia del estudio realizado por Zambrano D. (Ecuador, 2019)<sup>16</sup> donde determinó el nivel de comprensión de las complicaciones asociadas con la extracción de dientes, lo hallado discrepa la manera de realizar las encuestas y sus resultados, ya que sus resultados fueron en base a cada pregunta. Donde los estudiantes escogieron como respuesta que la incorrecta manipulación de los instrumentos es una complicación con mayor frecuencia durante la extracción de terceros molares inferiores. A diferencia de este estudio, aquí el autor determinó el conocimiento en sí de la población ya que los parámetros de evaluación fueron diferentes, es por eso que obtuvo un resultado de conocimiento insuficiente de los estudiantes y no una opinión.

Los resultados hallados en este trabajo de investigación fueron de preocupación, ya que, gran parte de los estudiantes evaluados tuvieron un conocimiento insuficiente, siendo este un tema muy importante para evitar falencias en el manejo de las complicaciones mediatas en exodoncia compleja es por eso que se debería de enfatizar el refuerzo de estos conocimientos desde el V ciclo.

Según el ciclo académico, los estudiantes de V y VI ciclo obtuvieron un nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja predominantemente insuficiente. Los estudiantes de VII, VIII y IX obtuvieron un nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja predominantemente suficiente, con la diferencia que, de estos 3 últimos ciclos, los estudiantes del IX ciclo tuvieron un nivel de conocimiento suficiente, pero también tuvieron un porcentaje alto de nivel de conocimiento bueno. Esto quiere decir que los estudiantes de IX estuvieron mejor preparados que los demás ciclos, por el conocimiento adquirido durante los ciclos anteriores, es por eso que obtuvieron mejores resultados en cuanto a su nivel de conocimiento. Según la prueba estadística de chi cuadrado si existieron diferencias significativas en cuanto al ciclo de estudios.

El nivel de conocimiento insuficiente del V y VI ciclo, fue probablemente por las limitaciones que se encontraban pasando debido a la pandemia del Covid-19, ya que son estudiantes que llevaron el curso de cirugía bucal de forma virtual, por lo cual, se podría deducir que la manera de aprender no es la óptima a comparación de las clases presenciales.

Según el género, los estudiantes de género masculino obtuvieron un nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja predominantemente insuficiente, obteniendo un conocimiento menor al de los estudiantes de género femenino, ya que el género femenino obtuvo un nivel de conocimiento predominantemente suficiente. Esto pudo deberse a la cantidad de estudiantes encuestados, ya que, no fue equivalente.

El tipo de muestreo utilizado fue muestreo no probabilístico por conveniencia, fue utilizado por las circunstancias que estaban pasando debido al covid19 y el aislamiento, para facilitar el acceso a la población muestral. Las consecuencias por emplear este tipo de muestreo fueron, la proporción de muestra ya que no fue equivalente.

## **V. CONCLUSIONES:**

Con los resultados obtenidos en el estudio se pudo concluir que:

1. El nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022, fue predominantemente insuficiente.
2. El nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología según el ciclo, fue predominantemente insuficiente para el V y VI ciclo, y para el VII, VIII y IX ciclo fue un nivel de conocimiento predominantemente suficiente.
3. El nivel de conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología según género, fue predominante para el género masculino con un nivel de conocimiento insuficiente y predominante para el género femenino con un nivel de conocimiento suficiente.

## **VI. RECOMENDACIONES:**

1. Utilizar material didáctico en los cursos de cirugía bucal para los estudiantes de V y VI ciclo, como videos y, además, se podrían utilizar casos clínicos con diferentes ejemplos de cómo manejar las complicaciones mediatas en exodoncia compleja, y así los estudiantes se sientan más preparados cuando les toque un caso de estos.
2. Continuar con estos estudios en poblaciones más grandes, además también podrían evaluar a los internos de estomatología de X ciclo y a los odontólogos que ejerzan la carrera para determinar su conocimiento en el manejo ante estas complicaciones.
3. Evaluar de manera equitativa a los estudiantes de género masculino y género femenino para un mejor resultado.

## VII. BIBLIOGRAFÍA:

1. Poblete F, Dallaserra M, Yanine N, Araya I, Cortés R, Vergara C, et al. Incidencia de complicaciones post quirúrgicas en cirugía bucal. *Int. J. Inter. Dent.* 2020; 13(1): p. 13-16.
2. Restrepo Rendón LF, Meneses Tamayo F, Vivares Builes AM. Complicaciones quirúrgicas y posquirúrgicas en la exodoncia de terceros molares inferiores: estudio retrospectivo. *Acta Odont Col.* 2019; 9(1): p. 37-48.
3. Velásquez Quiñones S. Frecuencia de complicaciones intra y postquirúrgicas en exodoncias complejas de pacientes atendidos en la Clínica Estomatológica de la Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo 2015. Tesis. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego, La Libertad; 2015.
4. Fernández Sanromán J, López Otero S, Cabadas Avión R. Complicaciones, eficacia y nivel de satisfacción en procedimientos ambulatorios de cirugía oral y maxilofacial. *Rev Es Cir Oral Maxilofac.* 2021; 43(1): p. 12-19.
5. McKenzie W. Principios de la exodoncia. *Clin N Am.* 2020; 32(4): p. 511-517.
6. Pitros P, O'Connor N, Tryfonos A, Lopes V. A systematic review of the complications of high-risk thirdmolar removal and coronectomy: development of a decision tree model and preliminary health economic analysis to assist in treatment planning. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2020; 58(9): p. E16 - E24.
7. Olivera Oliva A, Farnés Montpeyó M, Estrugo Devesa A, Jané Salas E, Arranz Obispo C, Marí Roig A, et al. Fractura mandibular tardía post exodoncia de molares inferiores. Caso clínico. *Av Odontoestomatol.* 2019; 35(3): p. 107 - 112.
8. Gay Escoda C, Berini Aytés L. Tratado de cirugía bucal. Tomo I ed. Madrid: Ed Ergón; 2004.
9. Lara V, Jarrín Peñafiel MJ, Castro Pallaroso JA. Exodoncia compleja de tercer molar inferior en posición invertida: Reporte de caso. *KIRU.* 2019; 16(3): p. 123 - 127.

10. Alberto PL. Surgical Exposure of Impacted Teeth. *Surg Clin N Am.* 2020; 32(4): p. 561 - 570.
11. Gutierrez-Perez J, Romero-Ruiz M. Manual de enseñanzas prácticas en cirugía bucal. Pedro Cid S.A. 2015; 1(1).
12. Krishnan B, Arun Prasad G, Madhan B, Saravanan R, Nirmal Pratap M, Akilesh R. Complicaciones hemorrágicas posteriores a la extracción en pacientes con tratamiento antiplaquetario dual ininterrumpido: un estudio prospectivo. *Clin Oral Invest.* 2021; 25(1): p. 507 - 514.
13. Eswari Natt J, Mohan A, Pasupathy S. Prospective analysis of frequency and contributing factors of nerve injuries following third-molar surgery. *J Craniofac Sug.* 2010; 21(3): p. 784 - 786.
14. Gutierrez-Vasquez DA, Zavaleta-Ballarta YA, Sihuay-Torres K. Manejo farmacológico para controlar el dolor y la inflamación por extracciones de terceros molares retenidos. *Rev Cubana Estomatol.* 2021; 58(1): p. e3608.
15. Cho H, Lynham J, Hsu E. Postoperative interventions to reduce inflammatory complications after third molar surgery: review of the current evidence. *Aust Dent J.* 2018; 62(4).
16. Zambrano García DE. Conocimiento de complicaciones durante la cirugía de terceros molares en posición A3 Pell y Gregory. Tesis. Guayaquil: Universidad De Guayaquil, Ecuador; 2019.
17. López Ferrari NR. Relación del grado de conocimiento de las complicaciones post-extracción y la actitud en los internos de estomatología de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Tesis. Lima: Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Perú; 2019.
18. Castro Chavez PF. Nivel de conocimiento sobre el manejo de complicaciones en extracciones dentales en alumnos del VIII y X semestre de la facultad de odontología de la Universidad Católica de Santa María, Arequipa, 2021. Tesis. Arequipa: Universidad Católica de Santa María, Perú; 2021.
19. Ministerio de Educación. Sistema de evaluación para ser aplicada en los diseños curriculares básicos nacionales. Perú: Ministerio de

Educación; septiembre - 2010. Disponible en:  
<http://www.minedu.gob.pe>.

20. Real Academia Española. RAE. Diccionario de la lengua española. 23ª ed. Madrid: España [Internet]; 2019 [citado 1 octubre 21]. Disponible en: <https://dle.rae.es/ciclo>.
21. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades [Internet]. Lima: MINSA; 2019 [citado 1 octubre 2021].

## VIII. ANEXOS:

### ANEXO 1. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

#### CUESTIONARIO:

1. **Es un documento médico legal que ayuda al odontólogo a evitar posibles complicaciones mediatas en exodoncia compleja:**
  - a) Consentimiento informado.
  - b) Odontograma.
  - c) Historia clínica.
  - d) Índice de higiene oral.
  
2. **¿Cuáles son los principios de la exodoncia?, excepto:**
  - a) Extracción eficaz.
  - b) Extracción rápida.
  - c) Extracción segura.
  - d) Extracción eficiente.
  
3. **¿Cuáles son los motivos para realizar una exodoncia?**
  - a) Dientes impactados.
  - b) Enfermedad periodontal.
  - c) Endodoncias fallidas.
  - d) Todas son correctas.
  
4. **¿Cómo se clasifican las complicaciones de una exodoncia?**
  - a) Complicaciones mediatas.
  - b) Complicaciones postoperatorias.
  - c) Complicaciones inmediatas.
  - d) Todas son correctas.
  
5. **Sobre la exodoncia son correctas, excepto:**
  - a) Procedimiento quirúrgico realizado con frecuencia en la cirugía bucal.
  - b) Extraer dientes afectados por una patología o alteración.
  - c) Todos los terceros molares deben ser extraídos.
  - d) Solo se debe realizar cuando la salud del individuo se vea afectada.
  
6. **Las exodoncias se pueden clasificar, según su complejidad en:**
  - a) Mediatas e inmediatas.
  - b) Postoperatorias e intraoperatorias.
  - c) Simples y complejas.
  - d) Todas son correctas.
  
7. **¿Cuál es la pieza dentaria con mayor porcentaje de complicaciones en exodoncia compleja?**
  - a) Incisivos centrales.
  - b) Caninos.
  - c) Terceros molares.
  - d) Primer premolar.

**8. ¿Qué factor debe tener en cuenta a la hora de realizar una exodoncia de tercer molar?**

- a) La dieta.
- b) Posición del paciente.
- c) Estado sistémico.
- d) Estado emocional.

**9. Es una complicación mediata en exodoncia compleja:**

- a) Osteítis alveolar.
- b) Extracción radicular incompleta.
- c) Fractura de la pieza contigua.
- d) Fluorosis.

**10. ¿Qué pacientes son de alto riesgo para una exodoncia compleja?, excepto.**

- a) Pacientes diabéticos.
- b) Pacientes inmunodeprimidos.
- c) Pacientes que consumen esteroides.
- d) Pacientes con caries.

**11. Una de las complicaciones mediatas que causa el ingreso del paciente al hospital es el dolor, ¿Cuáles son los medicamentos que ayudan a disminuir estas molestias?**

- a) Corticoides.
- b) Antiinflamatorios no esteroideos (Aines).
- c) Opioides.
- d) Todas son correctas.

**12. ¿Cuál es el medicamento de primera elección para reducir el edema?**

- a) Corticoides.
- b) AINES.
- c) Opiodes.
- d) Ninguna de las anteriores.

**13. ¿Qué complicación puede presentarse en el alveolo después de una extracción dental?**

- a) Alveolitis húmeda
- b) Alveolitis seca dolorosa
- c) Hemorragia
- d) Todas

**14. En caso de sangrado prolongado, ¿Cuál es el agente hemostático a utilizar?**

- a) Adrenalina
- b) Esponja de gelatina absorbible
- c) Trombina
- d) Todas las anteriores

**15. La equimosis se ve comúnmente en:**

- a) Pacientes ancianos
- b) Pacientes jóvenes
- c) Pacientes adultos
- d) Todos los grupos de edad

**16. ¿Cuál es la mejor manera de tratar la equimosis?**

- a) Aplicación de calor húmedo
- b) No hacer nada y esperar una semana
- c) Aplicación de frío
- d) Aconsejar ejercicios de apertura bucal

**17. ¿Es una complicación mediata que se caracteriza por la pérdida total o parcial del coágulo?**

- a) Alveolitis
- b) Hemorragia postoperatoria
- c) Equimosis
- d) Osteomielitis

**18. Es una solución para disminuir las complicaciones de lesión del nervio alveolar inferior durante una extracción de terceros molares:**

- a) Farmacoterapia
- b) Coronectomía
- c) Agentes hemostáticos
- d) Osteotomía

**19. ¿Qué puede producir la lesión del nervio dentario inferior?**

- a) Disestesia
- b) Hiperestesia
- c) Analgesia
- d) Todas las anteriores

**20. No es una complicación postoperatoria**

- a) Edema
- b) Alveolitis
- c) Trismus
- d) Luxación dentaria

## ANEXO 2. VALIDACIÓN

### VALIDACIÓN DE CONTENIDO MEDIANTE EL COEFICIENTE V DE AIKEN

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:

“CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO. 2022.”

CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO. 2022.																			
Redacción					Contenido					Congruencia					Pertinencia				
Ítems	Jueces	Acuerdos	V - Aiken	P - value	Ítems	Jueces	Acuerdos/ de	Aiken	P - value	Ítems	Jueces	Acuerdos/ de	Aiken	P - value	Ítems	Jueces	Acuerdos/ de	Aiken	P - value
1	8	8	1.00	0.004	1	8	8	1.00	0.004	1	8	8	1.00	0.004	1	8	8	1.00	0.004
2	8	7	0.88	0.035	2	8	8	1.00	0.004	2	8	8	1.00	0.004	2	8	7	0.88	0.035
3	8	8	1.00	0.004	3	8	8	1.00	0.004	3	8	8	1.00	0.004	3	8	8	1.00	0.004
4	8	8	1.00	0.004	4	8	8	1.00	0.004	4	8	8	1.00	0.004	4	8	8	1.00	0.004
5	8	8	1.00	0.004	5	8	8	1.00	0.004	5	8	8	1.00	0.004	5	8	7	0.88	0.035
6	8	7	0.88	0.035	6	8	7	0.88	0.035	6	8	7	0.88	0.035	6	8	7	0.88	0.035
7	8	8	1.00	0.004	7	8	8	1.00	0.004	7	8	8	1.00	0.004	7	8	8	1.00	0.004
8	8	8	1.00	0.004	8	8	8	1.00	0.004	8	8	8	1.00	0.004	8	8	8	1.00	0.004
9	8	8	1.00	0.004	9	8	8	1.00	0.004	9	8	8	1.00	0.004	9	8	8	1.00	0.004
10	8	8	1.00	0.004	10	8	8	1.00	0.004	10	8	8	1.00	0.004	10	8	7	0.88	0.035
11	8	7	0.88	0.035	11	8	8	1.00	0.004	11	8	8	1.00	0.004	11	8	8	1.00	0.004
12	8	8	1.00	0.004	12	8	8	1.00	0.004	12	8	8	1.00	0.004	12	8	8	1.00	0.004
13	8	8	1.00	0.004	13	8	8	1.00	0.004	13	8	8	1.00	0.004	13	8	8	1.00	0.004
14	8	8	1.00	0.004	14	8	8	1.00	0.004	14	8	8	1.00	0.004	14	8	8	1.00	0.004
15	8	6	0.75		15	8	7	0.88	0.035	15	8	7	0.88	0.035	15	8	7	0.88	0.035
16	8	7	0.88	0.035	16	8	8	1.00	0.004	16	8	8	1.00	0.004	16	8	8	1.00	0.004
17	8	8	1.00	0.004	17	8	8	1.00	0.004	17	8	8	1.00	0.004	17	8	8	1.00	0.004
18	8	7	0.88	0.035	18	8	8	1.00	0.004	18	8	8	1.00	0.004	18	8	8	1.00	0.004
19	8	8	1.00	0.004	19	8	8	1.00	0.004	19	8	8	1.00	0.004	19	8	8	1.00	0.004
20	8	8	1.00	0.004	20	8	8	1.00	0.004	20	8	8	1.00	0.004	20	8	8	1.00	0.004
V- aiken			0.96							0.99							0.97		
V - Aiken total					<b>0.98</b>														

### CONCLUSIÓN:

La V de Aiken (Aiken, 1985) es un coeficiente que cuantifica la relevancia de los ítems respecto a un dominio de contenido a partir de las valoraciones de N jueces.

El coeficiente resultante puede tener valores entre 0 y 1. Cuanto más el valor se acerque a 1, entonces tendrá una mayor validez de contenido. Así, el valor 1 es el mayor valor posible e indica un acuerdo perfecto entre los jueces y expertos respecto a la mayor puntuación de validez que pueden recibir los ítems.

De acuerdo a los datos evaluados estadísticamente, el instrumento denominado: “CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO. 2022.” Posee un valor V de Aiken de 0.98 lo que indica que es un instrumento válido para medir el nivel de conocimiento.

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

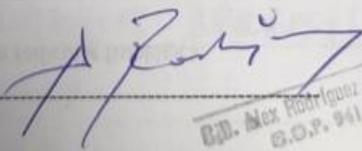
YO, ALEX RODRÍGUEZ BERROSPI, identificado con DNI 18095553, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de MAGISTER, ejerciendo actualmente como DENTISTA, en la Institución PRIMAVERA ODONTOLOGÍA NEUROMUSCULAR.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), que pertenece al estudiante **Carranza Torres Edwin Jair**.

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	

Fecha 2 de diciembre de 2021

  
Firma  
C.D. Alex Rodríguez Berrospi  
S.O.P. 9414

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, JUAN ALBERTO SANCHEZ HARO, identificado con DNI 07922681, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA ESPECIALISTA EN CIRUGIA MAXILOFACIAL, ejerciendo actualmente como DOCENTE, en la Institución UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), que pertenece al estudiante **Carranza Torres Edwin Jair**.

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		



Fecha 1 de diciembre de 2021

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

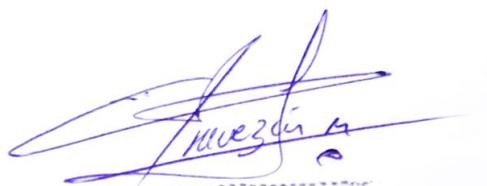
YO, MIGUEL ANGEL TRAVEZAN MOREYRA, identificado con DNI 21522711, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA, ejerciendo actualmente como DOCENTE, en la Institución UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), que pertenece al estudiante **Carranza Torres Edwin Jair**.

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	

Fecha, 28 de noviembre del 2021



Miguel Angel Travezán Moreyra  
COP 11403 - IE 1272

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, OTTO AJALCRIÑA HERNÁNDEZ, identificado con DNI 21461776, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de MAESTRO, 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), que pertenece al estudiante **Carranza Torres Edwin Jair**.

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

Fecha 02 de diciembre de 2021



Firma

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, VÍCTOR EDUARDO LLANOS VERA, identificado con DNI 18148850 de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA, ejerciendo actualmente como DOCENTE, en la ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA DE 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 a la Tesis titulada “Conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022.” que pertenece al alumno **Carranza Torres Edwin Jair**. 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

Fecha, 24 de noviembre de 2021

  
NOMBRE: Víctor E. Llanos Vera  
ID: 000055610

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

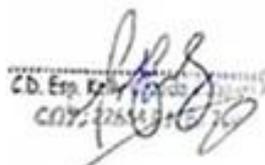
YO, KELLY CÁCEDA GABANCHO, identificado con DNI 42519212, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de DOCTOR, ejerciendo actualmente como DOCENTE en la Institución UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), que pertenece al estudiante **Carranza Torres Edwin Jair**.

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	

Fecha 29 de Noviembre de 2021



Firma

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, VLADIMIR SANCHEZ CHÁVEZ-ARROYO, identificado con DNI 42216453, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de DOCTOR EN CIRUGÍA Y ODONTOESTOMATOLOGÍA (INTERNACIONAL), ejerciendo actualmente como DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA, en la Institución UNIVERSIDAD SAN PEDRO.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), que pertenece al estudiante **Carranza Torres Edwin Jair**.

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

Chimbote, 02 de Diciembre de 2021

  
Dr. Vladimir Sanchez Chavez - Arroyo  
DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA  
UNIVERSIDAD SAN PEDRO

## CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

YO, GABRIELA KATHERINE ALDAVE QUEZADA, identificado con DNI 44545949, de profesión CIRUJANO DENTISTA, con el grado de MAGÍSTER, ejerciendo actualmente como DOCENTE, en la Institución UPAO

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del instrumento (cuestionario virtual), que pertenece al estudiante **Carranza Torres Edwin Jair**.

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, 26 de Noviembre de 2021



---

CD. Gabriela Alcáve Quezada  
C.O.P. 26727  
Firma

## ANEXO 3. CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTO (MUESTRA PILOTO)

### CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTO MEDIANTE EL COEFICIENTE ALFA DE CRONBACH

"Conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. 2022."																						
N° Estudiantes	N° ítems	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Σ DE ÍTEMS
1		0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	12
2		1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	12
3		0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6
4		1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
5		1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	13
6		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	18
7		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	19
8		1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	16
9		1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	9
10		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	12
11		1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	11
12		1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	15
13		0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	13
14		1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	13
15		0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	5
<b>VARP</b>		0.196	0.196	0.16	0.16	0.196	0.24	0.249	0.196	0.249	0.222	0.249	0.249	0.196	0.249	0.222	0.222	0.222	0.16	0.249	0.222	18.115556
<b>VARP TOTAL</b>		4.302222222																				
<b>α</b>		<b>0.802</b>																				

Coef. correlación	ítem 1	ítem 2	ítem 3	ítem 4	ítem 5	ítem 6	ítem 7	ítem 8	ítem 9	ítem 10	ítem 11	ítem 12	ítem 13	ítem 14	ítem 15	ítem 16	ítem 17	ítem 18	ítem 19	ítem 20
	0.41	0.34	0.53	0.69	0.58	0.2	0.28	0.83	0.35	0.31	0.72	0.57	0.41	0.34	0.32	0.64	0.71	0.33	0.25	0.45

INSTRUMENTO	Alfa de cronbach	N° de ítems
-------------	------------------	-------------

"CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO. 2022."

0.802

20

#### INTERPRETACION:

El procedimiento estadístico nos reporta un coeficiente alfa de Cronbach de 0.802, por lo tanto, se considera que el contenido del instrumento es bueno para una prueba de rendimiento.

#### **ANEXO 4. CONSENTIMIENTO INFORMADO.**

##### **CONSENTIMIENTO Y/O ASENTIMIENTO INFORMADO**

Doy constancia de haber sido informado claramente del presente trabajo de investigación; cuyo objetivo es determinar el conocimiento en manejo de complicaciones mediatas en exodoncia compleja en estudiantes de V a IX ciclo pertenecientes a la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego. La autoría recae en el estudiante Edwin Jair Carranza Torres, con ID. 000156331. Para la cual se me ha explicado y resuelto las dudas a las preguntas que he realizado. También comprendo que en cualquier momento puedo retirarme del estudio. Además, no haré ningún gasto, ni recibiré ninguna contribución económica por mi participación. Por lo tanto, acepto participar del presente proyecto de investigación

**ACEPTO: ( )**

**NO ACEPTO: ( )**

## ANEXO 5. RESOLUCIÓN FACULTAD DE MEDICINA HUMANA



UPAO

Facultad de Medicina Humana  
DECANATO

Trujillo, 17 de enero del 2022

### RESOLUCION N° 0082-2022-FMEHU-UPAO

VISTO, el expediente organizado por Don (ña) **Carranza Torres Edwin Jair** alumno (a) de la Escuela Profesional de Estomatología, solicitando INSCRIPCIÓN de proyecto de tesis Titulado "**CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTEOR ORREGO. 2022**", para obtener el Título Profesional de Cirujano Dentista, y;

#### CONSIDERANDO:

Que, el (la) alumno (a) **Carranza Torres Edwin Jair**, esta cursando el curso de Tesis I, 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° **0666-2021-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 "**CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTEOR ORREGO. 2022**", presentado por el (la) alumno (a) **Carranza Torres Edwin Jair**, en el registro de Proyectos con el N°**909-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 **17.01.22** manteniendo la vigencia de registro hasta el **17.01.24**.
- Tercero.- **NOMBRAR** como Asesor de la Tesis al (la) profesor (a) **VASQUEZ ZAVALA JORGE EDUARDO**.
- 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.



c.c.  
ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA  
ASESOR  
EXPEDIENTE  
Archivo

## ANEXO 6. CONSTANCIA DE APROBACIÓN DEL COMITÉ DE BIÓETICA UPAO.



**UPAO**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACION  
Comité de Bioética

### RESOLUCIÓN COMITÉ DE BIOÉTICA N°0101-2022-UPAO

Trujillo, 25 de abril de 2022

**VISTO**, la solicitud de fecha 24 de abril de 2022 presentada por el (la) alumno (a) CARRANZA TORRES EDWIN JAIR, quien solicita autorización para realización de investigación, y;

#### **CONSIDERANDO:**

Que por solicitud, el (la) alumno (a) CARRANZA TORRES EDWIN JAIR 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 (la) alumno (a), 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;

#### **SE RESUELVE:**

**PRIMERO:** APROBAR el proyecto de investigación: CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO. 2022.

**SEGUNDO:** DAR cuenta al Vicerrectorado de Investigación.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**

*Dr. José Guillermo González Cabeza*  
Presidente del Comité de Bioética  
UPAO

## ANEXO 7. AUTORIZACIÓN DEL LUGAR DONDE SE EJECUTÓ EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN



*"Año del fortalecimiento de la soberanía nacional"*

Trujillo, 26 de abril de 2022

### CARTA N° 0028-2022-ESTO-FMEHU-UPAO

Señores Dres.:  
**DOCENTES DE LA ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA**  
Presente. -

De mi consideración:

Mediante la presente reciba un cordial saludo y, a la vez, presentar a, **EDWIN JAIR CARRANZA TORRES**, estudiante de esta Escuela Profesional, quien realizará trabajo de investigación para poder optar el Título Profesional de Cirujano Dentista.

Motivo por el cual solicito le brinde las facilidades a nuestro estudiante en mención, quien a partir de la fecha estará pendiente con su persona para las coordinaciones que correspondan.

Sin otro particular y agradeciendo la atención brindada, es propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



**Dr. OSCAR DEL CASTILLO HUERTAS**  
Director de la Escuela Profesional de Estomatología

Cc.:  
📁 Archivo  
📧 Carol Calle

## ANEXO 8. CONSTANCIA DE ASESORIA DE TESIS.



Sr.

Dr. Oscar Del Castillo Huertas

**Director**

**Escuela de Estomatología**

**Universidad Privada Antenor Orrego**

Por medio de la presente, DR. VÁSQUEZ ZAVALETA JORGE EDUARDO, docente de la Escuela de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego, ID N° 000046180, declaro que he aceptado asesorar el anteproyecto de investigación titulado: “CONOCIMIENTO EN MANEJO DE COMPLICACIONES MEDIATAS EN EXODONCIA COMPLEJA EN ESTUDIANTES DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO.2022”, cuya autoría recae en el estudiante EDWIN JAIR CARRANZA TORRES, y me comprometo de manera formal a asumir la responsabilidad de la asesoría hasta la sustentación de la tesis.

Agradeciendo su atención, quedo de usted.

Atentamente:

---

Dr. Jorge Eduardo Vásquez Zavaleta

COP 25302

ID 000046180

Trujillo, 16 de diciembre del 2021